



Y JOUER NE SERAIT PAS RAISONNABLE!!

Un "casse tête" diabolique et ultra rapide. ARCADE, STRATEGIE, et HABILETE. Destiné à devenir un classique du genre!

> Assemblez les nombreux tuyaux qui apparaissent sur le côté de l'écran pour former une canalisation, tout en essayant de rester à écart des égouts. Mais attention, pour y parvenir vous n'aurez pas le droit à l'erreur, une hésitation ou un mauvais assemblage des sections et vous serez happés définitivement dans

les eaux sales des égouts saturés !!!



1 ou 2 joueurs

Réglage de la vitesse

36 niveaux variés et de difficulté croissante

Super bonus tous les 4 niveaux

Elu à l'unanimité par la presse mondiale meilleur jeu de stratégie et d'habileté:

"Un jeu fou, carrément diabolique à deux" (JOYSTICK, PRIX MEGASTAR, 91%, FRANCE) (TILT, 18/20, FRANCE)

"Meilleur jeu de stratégie 1989" (GAME PLAYERS, primé, USA) "Achetez ce jeu et vous ne pourrez plus jamais dormir l' (ZERO MARCH 1990, 92%, ANGLETERRE) "Un jeu d'arcade si prenant qu'il devrait porter la mention: Pas d'utilisation prolongée sans avis médical" (C&VG HIT, 94%, ANGLETERRE) "Facile d'accès, mais difficile de s'en passer" (ZERO HERO, 92%, ANGLETERRE) "Un jeu où l'ACTION ne manque pas" (AMIGA COMPUTING EXCEL LENCE, primé 95%, ANGLETERRE) "Ingénieux et très prenant, Pipemania est un jeu simple au défi diabolique" (THE GAME MACHINE START PLAYER, primé 83%, ANGLETERRE)...



Superbes adaptations sur tous les ordinateurs sans aucune perte de qualités.





















IRE SOFTWARE Tel.: (1) 45 09 19 99

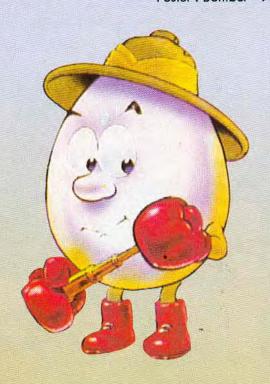




- 4 CONCOURS
- 5 ACTUALITE
- 10 LOGICIEL DU MOIS
- 12 PREVIEWS
- 17 LISTING : JT 37
- 18 POSTER
- 32 INITIATION A L'ASSEMBLEUR
- 38 LISTING: QUICK 55
- 50 MATERIEL: MULTI LECTEURS
- 51 CATALOGUE ANNUEL

- 83 LISTING: MEGASOUND
- 100 CAO SUR CPC
- **111 RESULTATS CONCOURS**
- 112 PETITES ANNONCES
- 114 BULLETIN D'ABONNEMENT
- 116 BANCS D'ESSAIS LOGICIELS
- 118 LE COIN DES AFFAIRES
- 128 COMPILATIONS

Couverture: Rainbow Islands – OCEAN Poster: Bomber – ACTIVISION



CONCOURS PERMANENT



RAINBOW ISLANDS





ainbow Islands est un logiciel où un des K facteurs prédominant se trouve dans la couleur. Ceci explique que nous ayons cherché à vous offrir des lots originaux et colorés, annonçant déjà l'été et ses vacances...

Liste des lots:

1er prix: 1 baladeur FM + 1 cerf-volant multicolore + 1 jeu "Rainbow Islands" + 1 poster 2ème et 3ème prix : 1 cerf-volant multicolore + 1 jeu "Rainbow Islands" + 1 poster du 4ème au 20ème prix : 1 jeu "Rainbow Islands" +1 poster



1	Rainbow Islands est la suite de :
U	☐ Bubble Ghosts
	☐ Bubble Bobble
	☐ Ghosts'n'Goblins

- Comment s'appellent les héros du jeu? ☐ Bib et Bab ☐ Bub et Bob ☐ Bad et Bob
- Combien d'îles devez-vous traverser dans Rainbow Islands? **B 12** 07
- Quelle arme utilisez-vous dans Rainbow Islands pour détruire les ennemis?
 - □ Des fruits et des légumes
 - ☐ Des arcs-en-ciel ☐ Des diamants multicolores

Renvoyez ce questionnaire à : CONCOURS AMSTAR Editions SORACOM - BP88 - 35170 BRUZ Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire

DERNIER DELAI LE 15 MAI 1990			
Nom :	Prénom :		
Adresse:			
Code postal :	Ville :		
Signature			
Si je gagne, je veux	mon lot sur : □ K7 □ DK		

Question subsidiaire: Donnez le nombre total de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que nous recevrons : -



ACTUALITE

DOMARK

En 1990, lorsque nous parlons de football américain, nous y associons déjà une certaine forme de rudesse de jeu sinon de violence. Alors, lorsque vous saurez que CYBERBALI est un jeu se pratiquant en 2022 avec uniquement des robots cinq fois plus grands que les humains comme joueurs, vous imaginerez sans problème le genre de jeu que vous allez découvrir à l'écran. Faisant partie de la collection TENGEN, Cyberball est une conversion du jeu d'arcade où l'action risque d'être explosive à chaque instant. Pour vaincre, il vous faudra élaborer la bonne tactique sinon vous vous ferez écraser sans aucune pitié. Préférerez-vous le jeu offensif ou le jeu défensif?

DOMARK Distribué par UBI SOFT 1, Voie Félix Eboué 94000 CRETEIL Tél.: (1) 48.98.99.00

Vous êtes très nombreux parmi nos lecteurs à posséder une imprimante et par là-même à user et abuser de vos pauvres rubans. Aussi, tous les bricoleurs vont être contents de pouvoir à nouveau profiter de cette astuce permettant de réencrer votre

Commencez par démonter le boîtier encreur et imbibez la roulette encreuse avec de l'encre à tampon.

Pour encrer le ruban, il suffit alors de mettre en route l'imprimante en maintenant «On Line» et «FF» appuyés afin de faire circuler le ruban.

C'est tout!

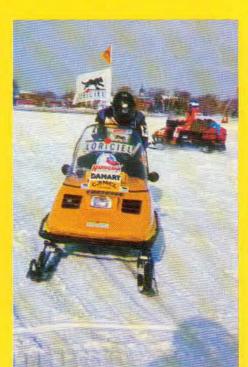
ruban

LORICIEL

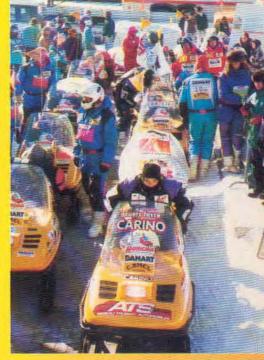
HARRICANA, SUITE ET FIN... C'est ainsi que l'on pourrait en effet sous-titrer cette rubrique parlant de la première course Harricana qui s'est déroulée au Québec du 23 février au 11 mars derniers. Vous saviez déjà qu'il y avait un team Loriciel dans la course et les résultats obtenus sont tout à fait honorables puisque l'équipe a terminé 18ème sur une trentaine d'équipes engagées. De plus, ils se sont vus octroyer le prix du courage suite à la douloureuse journée qu'ils ont vécue le 6 mars. En effet, ce jour-là, au kilomètre 125, par -40°C, Laurant Weill casse le piston de son moteur. Perdus dans ce désert de glace et quelque peu découragée, l'équipe ne tarde pourtant pas à se ressaisir et c'est Jacques Tropenat qui tire le scooter de Laurant Weill pendant 125 km à une vitesse avoisinant 25km/h. Il est déjà 23 h passé lorsque l'équipe franchit enfin la ligne d'arrivée de fin d'étape ce qui ne leur laisse que quelques heures pour effectuer les réparations, récupérer et repartir pour l'étape suivante. Cette épreuve méritait bien une mention

spéciale du jury!

Quant au logiciel, rassurez-vous, il est en bonne voie de finition et vous devriez en découvrir le banc d'essai complet dans notre prochain numéro...



LORICIEL 81, Rue de la Procession 92500 RUEIL MALMAISON Tél. : (1) 47.52.11.33



CONCOURS PERMANENT



RAINBOW ISLANDS





ainbow Islands est un logiciel où un des K facteurs prédominant se trouve dans la couleur. Ceci explique que nous ayons cherché à vous offrir des lots originaux et colorés, annonçant déjà l'été et ses vacances...

Liste des lots:

1er prix: 1 baladeur FM + 1 cerf-volant multicolore + 1 jeu "Rainbow Islands" + 1 poster 2ème et 3ème prix : 1 cerf-volant multicolore + 1 jeu "Rainbow Islands" + 1 poster du 4ème au 20ème prix : 1 jeu "Rainbow Islands" +1 poster



1	Rainbow Islands est la suite de :
U	☐ Bubble Ghosts
	☐ Bubble Bobble
	☐ Ghosts'n'Goblins

- Comment s'appellent les héros du jeu? ☐ Bib et Bab ☐ Bub et Bob ☐ Bad et Bob
- Combien d'îles devez-vous traverser dans Rainbow Islands? **B 12** 07
- Quelle arme utilisez-vous dans Rainbow Islands pour détruire les ennemis?
 - □ Des fruits et des légumes
 - ☐ Des arcs-en-ciel ☐ Des diamants multicolores

Renvoyez ce questionnaire à : CONCOURS AMSTAR Editions SORACOM - BP88 - 35170 BRUZ Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire

DERNIER DELAI LE 15 MAI 1990			
Nom :	Prénom :		
Adresse:			
Code postal :	Ville :		
Signature			
Si je gagne, je veux	mon lot sur : □ K7 □ DK		

Question subsidiaire: Donnez le nombre total de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que nous recevrons : -

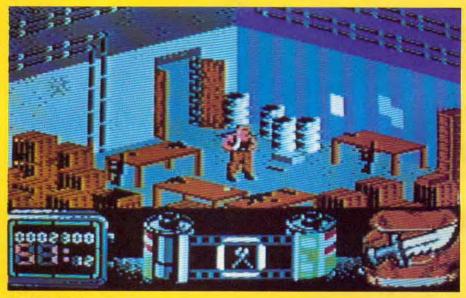


ACTUALITE

GREMLIN

Les années passent et les héros finissent toujours par refaire surface. Ainsi donc, vous devez avoir enfoui dans votre mémoire une gentille petite taupe qui avait œuvré pour la dernière fois dans «Auf Wiedersehen Monty». S'étant réfugié dans son île privée de Montos, notre héros est en train de faire une longue sieste fort méritée, il est vrai, lorsque celle-ci va s'interrompre un peu brutalement par l'arrivée de gros nuages et la chute non contrôlée d'une noix de coco sur sa tête. A moitié assommé par cet évènement imprévu, notre héros met quelque temps à réaliser qu'en fait, ce ne sont pas des nuages noirs qui sont arrivés mais un immense vaisseau spatial. Monty s'attend au pire mais ce ne sont que que d'étranges créatures de l'espace qui viennent lui demander secours et assistance dans IMPOSSAMOLE. Dès lors, Monty est chargé d'anéantir d'ignobles monstres se cachant dans des labyrinthes, tunnels et autres, copieusement garnis d'obstacles. Ceci lui permettra de récupérer de précieux objets; mais son instinct de survie ne devra pas lui faire oublier qu'il y a aussi des armes et des bonus à ramasser... Outre Impossamole, nous sommes en mesure ce mois-ci de vous présenter les premiers écrans de SWITCHBLADE. Pour le banc d'essai complet, il faudra attendre le mois de juin. Afin de mieux vous faire saliver, voici un aperçu de ce que vous aurez à faire sachant que Switchblade est du même style que Rick Dangerous. Vous êtes un guerrier hitech hyper rapide et possédant un bras programmable. Votre mission consiste à entrer dans la ville afin de rassembler les 16 morceaux de la Lame de Feu. Pour parvenir à la fin de cette redoutable mission, pas moins de 132 écrans, de 5 niveaux et de 34 bonus différents... Quant à l'animation, elle est annoncée comme étant superbe!

GREMLIN Distribué par SFMI



Vendetta C64

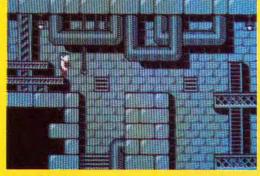
SYSTEM 3

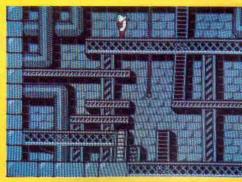
Ah la VENDETTA, en tant que presque Corse, je me sens plutôt concerné. Mais là, il s'agit plutôt d'une vengeance banale : il n'est même pas question d'honneur et de famille. En gros c'est l'histoire d'un type suffisamment riche pour se payer une F-40 (à ce sujet, vu le nombre de F-40 présentes dans les productions micro, je doute qu'il en reste assez pour les acquéreurs réels). Tout cela pour délivrer la fille d'un professeur enlevée par des terroristes. Cela laisse donc présager des séquences simulation de conduite (comme dirait Nicolas Hublot) entre-coupées par des recherches dans des décors en pseudo 3D. Comme le bougre est spécialisé dans les actions militaires, il risque d'y avoir de l'action.

SYSTEM 3 Distribué par UBI SOFT









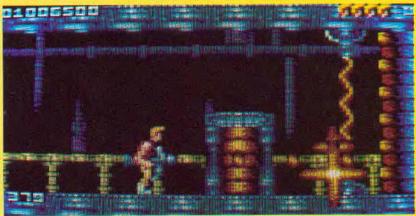
Switchblade

GRANDSLAM

O rage, ô desespoir, ô disquette ennemic. Si la disquette ne nous avait pas lâchée, nous aurions pu vous présenter Space Harrier II dans la rubrique banc d'essai. Mais le sort s'acharne sur nos pauvres tête et voici donc le fabuleux récit remis au mois prochain et aux mains expertes de Catherine (Tiens vous avez remarqué, c'est un zeugma). Toujours est-il que je puis vous rassurer : le petit bonhomme est toujours sur sa plate-forme et il tient toujours son aspirateur protonique sous le bras. A première vue (c'està-dire en regardant les photos derrière la boite), il s'agit de la même aventure que la première fois mais avec des décors et des monstres différents. Hasta la vista l.

GRANDSLAM Distribué par UBI SOFT





AMC

DINAMIC

J'aime les jeux difficiles donc j'aime les jeux espagnols. Cette maxime devrait être inscrite dans les 10 commandements du joueur sur micro. Pour ceux qui jouraient les St Thomas, il ne reste qu'à se mesurer à une nouveauté hispanique dont elle s'appelle: AMC. Non rien à voir avec

Nelson Mandela, bien que votre héros soit lui aussi prisonnier d'un univers étrange et plein de monstres abominables. Mais bon, le héros il a une mitraillette et il se débrouille plutôt bien (enfin à condition que vous soyez habile vous-même). Enfin apparemment c'est assez coloré et bon voilà.

DINAMIC Distribué par UBI SOFT



NOUVEAUTE:

Face à ce titre, je vous sens quelque peu perplexes; s'agit-il de logiciel ou s'agit d'un club de micro-informatique? En fait, vous allez vous apercevoir en lisant ce qui suit qu'il s'agit d'une collection ayant de nombreuses facettes. Tout d'abord, la collection MICROCLUB, c'est une nouvelle ligne de produits proposant 2 logiciels sur disquette pour le prix de 99 F. En somme, il s'agit de budgets sur disquette. Au niveau des titres choisis, ce sont des classiques regroupés plus ou moins par thème comme, par exemple, «Arkanoid» et «Arkanoid The Revenge of Doh» pour le N°1 ou «Rolling Thunder» et «Rygar» pour le N°15. Pourquoi des numéros? Parce que cette collection aura pour chaque disquette le même type de jaquette et que leur signe distinctif se situera entre autres sur le numéro ; pour le lancement, 20 numéros sont prévus, soit en tout 40 jeux.

Voilà pour les jeux, mais ce n'est pas tout! Avec chaque disquette, vous aurez des «Points Club» à découper qui vous permettront d'acquérir des cadeaux comme des T-shirts, des badges, des logiciels... Une sorte de carte de fidélité! Enfin, dernier point lié à la collection Microclub: un serveur minitel accessible par 3615
MICROCLUB permettant de vous informer sur la collection et d'autres jeux.

Dernier détail utile : cette collection sera lancée entre le 8 et le 15 avril dans tous les points de vente où vous trouvez habituellement les logiciels distribués par SFMI, en particulier US GOLD et OCEAN.

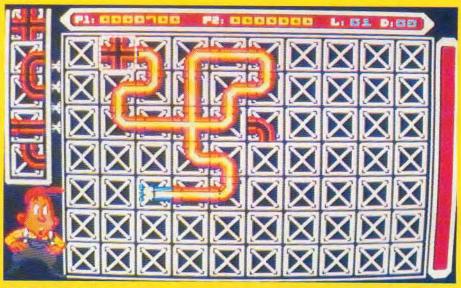
SFMI MICROCLUB B.P. 114 06561 VALBONNE CEDEX



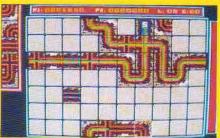
TITUS

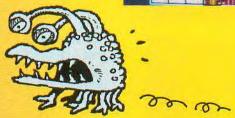
Le petit dernier distribué par Titus nous cause de plomberie. Si c'est vrai, il s'intitule même PIPEMANIA. On pourrait traduire ça par la folie des pipes. Non finalement, oubliez la phrase précédente je ne crois pas avoir vraiment compris le sens caché de cette appellation. En vérité, vous êtes un gentil plombier qui a beaucoup d'ennuis avec des canalisations : vous devez former un réseau de tuyaux le plus long possible tout en évitant les égoûts. Et puis ensuite, il ne faudra pas paniquer car l'eau arrive et il vaut mieux que votre installation tienne le coup car vous risquez sinon d'être complètement englouti. Ceux qui pensent encore qu'il s'agit d'un jeu d'arcade n'ont rien compris : on fait dans la stratégie ici et vous risquez de vous réveiller la nuit pour assembler des tuyaux.

TITUS 28 ter, av. de Versailles 93200 GAGNY Tél. (1) 43.32.10.92



Pipemania ST







Turrican C64

RAINBOW ARTS

Justement, à propos de cauchemars, voici un petit TURRICAN (et non pas Jerrican) qui devrait combler vos espoirs les plus fous... Figurez-vous qu'il y a très, très longtemps vivait une créature à trois têtes nommée Morgul. Et cette bestiole aurait trés bien pu se révéler parfaitement innofensive, et donc notre histoire se serait arrêtée ici, si elle n'était la cause de tous les cauchemars de l'humanité. Lorsque je dis cauchemars, c'est au sens propre car effectivement le genre humain avait un de ces mal de crâne en se réveillant que cela devait cesser. Alors comme il y avait un héros dans le coin, Devolon (c'est le nom du héros, pas du coin), on décida de l'envoyer combattre le monstre. C'était une bonne idée car la créature fut projetée dans une autre dimension et l'on n'entendit plus parler d'elle. Jusqu'à ce qu'un jour, les ventes de somnifères augmentent dans une forte proportion. Morgul devait être de retour et il fallait un nouveau héros pour sauver l'humanité. C'est donc vous qui allez devoir trouver et combattre Morgul. Pas de suspens inutile, ce dernier se trouve au bout du treizième niveau. Mais avant, il faudra affronter bien d'autres créatures.

RAINBOW ARTS Distribué par UBI SOFT 1, voie Félix Eboué 94000 CRETEIL CEDEX Tél. (1) 48.98.99.00

ACTIVISION

Les adaptations de jeu Sega continuent avec SONIC BOOM. Il s'agit là d' une aventure fantastique dans laquelle vous pilotez un des plus puissants chasseurs du monde de Bécon-les-Granits. Et tout ça avec un scrolling vertical du plus bel effet et des tas de destructions de villes et autres zones peuplées d'ennemis. En plus, il y a des parachutes à récupérer pour augmenter son énergie et le nombre d'appareils sous ses ordres. Tora, Tora, Tora !!

ACTIVISION Distribué par UBI SOFT





Sonic Boom ST

VIRGIN LOISIRS

Vous aimez les compilations ? Virgin aussi et il vous propose un package intéressant contenant Silkworm, Double Dragon, Xenon et Gemini Wing. Deux bons jeux (Silkworm et Double Dragon) et deux autres moyens à un prix certainement raisonnable.

World Cup Soccer 90 est bien entendu une simulation de football mais elle intègre tous les petits détails qui font les vrais matchs : intervention de l'équipe médicale, présence de l'arbitre, le gardien de but sait plonger, les coups, les hors-jeu et les pénalties sont également gérés par le programme. On pourrait presque échanger son téléviseur contre un moniteur d'Amstrad.

VIRGIN LOISIRS 8/10, rue Barbette 75003 PARIS Tél. (1) 42.78.98.99



World Cup Soccer

OCEAN

Avec l'arrivée du printemps, Ocean va nous servir sur un plateau deux logiciels qui devraient vous en faire voir de toutes les couleurs! Commencons tout d'abord par SHADOW WARRIOR qui est le dernier en date des jeux d'arcade d'arts martiaux. Vous avez du pain sur la planche puisque vous devez contrôler votre héros durant six niveaux qui ne devraient pas vous laisser le temps de soufller...Si vous êtes un fanatique d'action, vous allez en avoir puisque vous devrez aussi bien briser les chaînes qui unissent les gangs que grimper aux réverbères ou vous lancer contre l'ennemi en les écrasant par le simple fait de les précipiter dans des cabines téléphoniques... Tous les coups d'arts martiaux seront permis comme, par exemple, les coups avants, les coups arrières, les tourbillons ou les coups de pieds. Enfin, il faudra sans cesse être sur vos gardes car un colosse diabolique pourra toujours surgir au moment où vous vous y attendez le

Le second logiciel annoncé qui, lui, devrait sortir dans le courant du mois de mai, vous propose de devenir un SECRET AGENT chargé de sauver le monde menacé de dictature par une organisation baptisée «Conseil Pour La Domination Du Monde». Votre mission est très simple : vous infiltrer dans cette organisation et user de tous vos talents et de vos armes pour la vaincre. A cette fin, vous disposez de 9 niveaux pour vous battre durant une course de moto en évitant des patrouilles armées, en affrontant des guerilleros sous-marins sans compter les 6 autres épreuves surprises qui vous attendent...

OCEAN
Distribué par SFMI
Tour CIT
3, Rue de l'Arrivée - B.P. 64
75749 PARIS Cedex 15
Tél. : (1) 43.35.06.75

BANC D'ESSAI LOGICIELS



Point n'est besoin de grands discours pour vous présenter ce logiciel que vous attendez tous depuis si longtemps. Tout a commencé lorsque nous vous avons annoncé la sortie prochaine de la suite de Bubble Bobble qui vous avait déjà enchantés.

A ce moment là, c'était la société British Telecom qui annonçait le jeu.

Seulement, les fluctuations du monde de la micro étant ce qu'elles sont, Microprose racheta British Telecom et, parallèlement, Ocean acheta les droits de Rainbow Islands à Taito. C'est ainsi que commençaient de longues délibérations entre Microprose et Ocean pour que ces derniers puissent se procurer le jeu déjà développé par B.T.

Finalement, tout est bien qui finit bien puisque les célèbres Bub et Bob arrivent enfin sur vos écrans et, croyez-nous, vous n'allez pas être déçus du voyage!

Cette fois, nos deux héros vont devoir faire face aux nombreux dangers de l'Archipel de l'Arc-en-ciel.

Pour cela, il faut affronter tour à tour les habitants des 7 îles constituant l'Archipel. L'issue finale de ce petit voyage sera bien sûr de se retrouver en face du Gardien, représentant la dernière épreuve à affronter.

La première île où vous êtes propulsé s'appelle l'île des insectes ; toutes ces petites bestioles volant à qui mieux mieux ne rêvent que d'une chose : vous frôler afin de vous faire chuter.

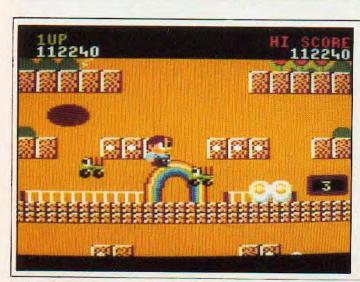
Mais, heureusement, vous possédez une arme fantastique contre eux; en effet, vous avez la possibilité de jeter un arcen-ciel n'importe où vous vous trouvez. Si celui-ci touche vos ennemis, ils se transforment en objets à ramasser; certains d'entre eux vous donneront des points tandis que, par exemple, la chaussure vous permettra d'agir plus rapidement, la potion jaune accélèrera la mise en place de vos arcs-en-ciel et la potion rouge vous permettra de créer deux puis trois arcs-en-ciel à la fois.

Ainsi donc, à l'aide des arcs-en-ciel et des sauts que vous effectuez de platesformes en plates-formes, vous finissez par atteindre le haut de l'île vous permettant alors de passer à l'île suivante.



32730





212670





aux combats avec ses chars, ses avions et ses hélicoptères.

A titre indicatif, sachez que les îles suivantes vous feront affronter des chauvesouris, loups-garous et spectres dans

l'île aux monstres, des pistolets à eau, des disques et ours en peluche dans

l'île aux jouets, des balles, des sphères et des capsules dans l'île de Doh, des clés, des robots et des boulons dans l'île aux robots, et, enfin, des cyclopes, des dragons et des revenants dans l'île aux dragons...

Pour terminer, afin que vous ayez en main tous les éléments nécessaires à une totale réussite, il faut encore savoir que vous pouvez casser un arc-en-ciel en sautant dessus pour ramasser des objets et que vous n'avez pas trop intérêt à batifoler en chemin car, sinon, un message «Hurry» apparaît à l'écran et si, alors, vous ne vous pressez pas un peu, vous ne tarderez pas à être englouti par les flots!

Edité par : OCEAN Prix indicatif : K7, 99 F DK. 149 F

Notre avis:

C'est un véritable bain de fraîcheur qui explose sur votre écran; les couleurs sont agréables à souhait, l'animation est superbe et la petite musique répétitive s'installe dans votre tête (pour ceux qui n'aiment pas, il est possible de la couper...).

Enfin, le degré de difficulté de jeu le rend accessible à tous. Du tout bon, quoi!

NOOR 47/20

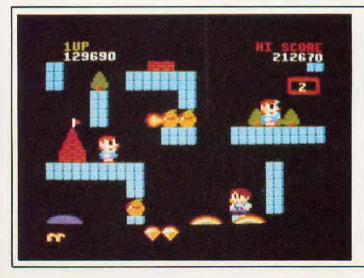


Mais une dernière épreuve vous attend avant de changer d'île : il s'agit d'un monstre qui possède un certain potentiel d'énergie et que vous devez anéantir petit à petit à coup d'arc-en-ciel.

Ce sera, par exemple, une araignée à la fin de l'île aux insectes et un hélicoptère à la fin de la suivante qui est l'île









PREVIEW



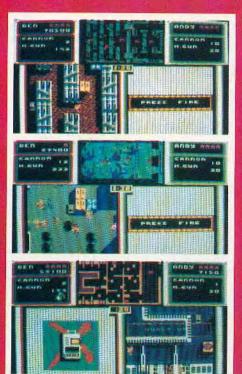
CRACKDOWN

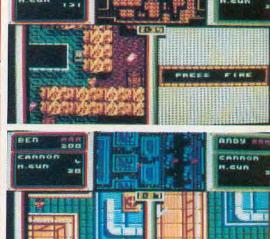
Arcade

Crackdown est une adaptation du jeu de Sega portant le même nom et qui se trouve encore dans certaines salles d'arcade (c'est dire que l'adaptation a été rapide!).

Comme c'est en général le cas dans les jeux d'arcade, il y a un grand méchant qui essaie de conquérir le monde en écrasant tout le monde et vous êtes le gentil qui allez être chargé d'empêcher la concrétisation de cet horrible projet. Dans ce scénario, le méchant est incarné par le Dr K qui a créé une armée d'humanoïdes biogénétiques. Quant à vous, vous pourrez jouer le rôle d'Andy ou de Ben, puisqu'il est possible de jouer à deux, et vous devez pénétrer dans la forteresse du Dr K.

Ainsi donc, durant 16 niveaux, vous allez pénétrer dans un labyrinthe avec pour objectif de le traverser tout en posant un certain nombre de bombes repérées au sol par des croix rouges. Une fois toutes les bombes posées, il est conseillé de ne pas trop rester dans le secteur et de trouver une sortie avant qu'elles n'explosent. Par ailleurs, le temps imparti pour déposer les bombes défile sour forme d'un compte à rebours et, dans le cas d'un jeu à deux, chacun doit gagner la sortie à temps. Bien entendu, votre progression est semée d'embûches; ainsi, vous rencontrez l'armée du Dr K au début mais ensuite, plus vous avancez et plus c'est difficile avec des trappes qui s'ouvrent ou se ferment régulièrement ou le sol qui se troue petit à petit, par exemple. Enfin, il faut aussi parler de vos armes qui peuvent être des roquettes, des mitraillettes ou des superbombes et que vous pouvez ramasser à chaque niveau...





Canada

La préversion jouable que nous avons eu entre les mains nous a laissé une bonne première impression. De style Gauntlet, les deux écrans représentent les deux joueurs vus du dessus. Les personnages se déplacent suivant un scrolling multi-directionnel et, de plus, vous pouvez repérer en permanence votre position grâce à un plan du niveau affiché en permanence en haut de l'écran avec l'indication des emplacements de bombes. Soulignons enfin des graphismes précis malgré leur taille et une bonne animation...

Edité par : US GOLD



PREVIEW





TWINWORLD

Arcade

Cette histoire, tragique à son début, met en scène le peuple de la Gasparie qui, jusqu'alors vivait paisiblement. En effet les Gaspards suivaient aveuglément le sage commandement d'une famille douée de pouvoirs magiques, les Cariken. Seulement, les années passèrent, la vigilance des Cariken se relâcha

et ce qui devait arriver arriva : un méchant, Maldur, entra en scène et réussit à envahir tout le pays.

De plus, il massacra tous les membres de la famille et s'empara de l'amulette magique.

Malgré tout, une légende disant qu'un survivant de la famille récupérant l'amulette pourrait reprendre le pouvoir, Maldur décida de la détruire.

Malheureusement, tout ne se déroula pas comme il le souhaitait car l'amulette se cassa en 23 morceaux et se dispersa dans autant de mondes. Maldur envoya bien sûr ses créatures diaboliques pour récupérer les morceaux mais il ne sait pas encore que vous allez intervenir pour effectuer la même mission en tant que dernier survivant de la famille des Cariken.

Chaque niveau qui renferme un morceau de l'amulette se compose de deux mondes : un monde supérieur et un monde inférieur.

Il vous faut parcourir les deux pour récupérer le morceau d'amulette d'une part, mais aussi les potions qui vous permettront de conserver vos pouvoirs magiques d'autre part.

Bien entendu, vous allez devoir affronter les créatures diaboliques de Maldur à tout instant et, pour cela, vous disposez de 3 types différents d'armement; il sera possible de faire un plein de munitions au fur et à mesure de votre progression.

Les autres éléments indispensables seront également des ressorts permettant d'atteindre des endroits inacces-



sibles ou des clés pour ouvrir certaines portes.

Dans le monde inférieur, vous pourrez aussi accéder à des grottes pleines de joyaux...

Enfin, lorsque le morceau d'amulette est en votre possession, il ne vous reste plus qu'à rejoindre la porte de sortie qui porte

> un symbole pour que vous puissiez la reconnaître. Si nous n'avons

pu voir pour l'instant qu'une préversion, sachez que Twinworld risque de vous passionner même si les couleurs sont telles qu'il est parfois difficile de

repérer un tir de l'ennemi... l'ar ailleurs, il faut découvrir tout au long du

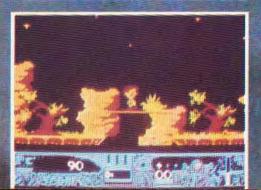
jeu certaines subtilités comme, par exemple, taper du pied au bon endroit pour créer une ouver-

fure !

Edité par : UBI SOFT







PREVIEW

Fire! Peut-être que ce nom ne vous dit rien mais les possesseurs de ST et d'Amiga connaissent déjà ce titre et la société qui le produit : New Deal. En effet ce titre est déjà sorti sur les 16 bits et sera

bientôt diffusé sur Amstrad CPC.

Fire! est un jeu d'arcade dans la lignée de Silkworm c'est-à-dire qu'un scrolling latéral déroule le décor sous vos pales vengeresses.

Eh oui, là aussi vous pilotez un hélicoptère et vous devez faire face à des ruées d'ennemis.

En fait votre mission, même si vous ne l'acceptez pas, est de combattre les grands fléaux de notre temps.

Certes, il s'agit d'une solution radicale mais il était temps d'en finir et tous les gouvernements vous ont désigné pour être le pilote de ce super hélicoptère.

Il y a des propositions qui ne se refusent pas. Vous allez ainsi voyager de pays en pays pour combattre la drogue en Amérique Latine, faire un petit tour à Beyrouth et sauver les rescapés, anéantir la base d'une organisation du crime nommée Scorpion, «destroyer» des rampes de missiles en Asie et enfin anéantir l'aviation d'un pays du Pro-

che-Orient. Il y a du pain sur la planche et de la castagne en perspective.

Je ne vous donnerai pas de détails sur le jeu puisque, pour le moment, nous ne possédons que des écrans du jeu. Mais il doit y avoir un scrolling différentiel sur trois plans et les graphismes semblent particulièrement réussis.

Quant aux auteurs de la conversion, il s'agit de Luc et Hervé Guillaume qui décidemment sont partout et c'est tant mieux pour nous.

Rendez-vous dans un prochain numéro d'Amstar et CPC pour un banc d'essai de Fire!.

Edité par : NEW DEAL





ECRANS AMIGA



la nouvelle févération de



POUR ATARI ST, AMIGA, PC, CPC

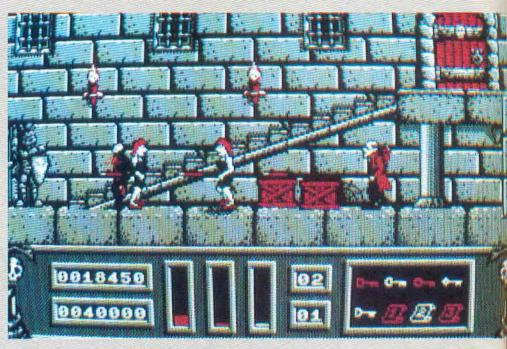


NOUVEAU CATALOGUE sur simple demande contre 2 timbres à 2,20 F.









NIGHT HUNTER

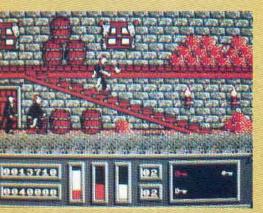
Arcade/Aventure

Ah, croyez-moi, la vie n'est pas facile en cette fin de XXème siècle pour un pauvre comte Dracula comme moi! Pourtant, mon objectif de base était simple au départ: trouver les 5 médaillons qui me permettraient de devenir le maître du monde. Mais c'était sans compter sur le Professeur Van Hesling qui devina la finalité de mon projet et qui décida de mettre à contribution toute la population pour parvenir à déjouer mes plans...

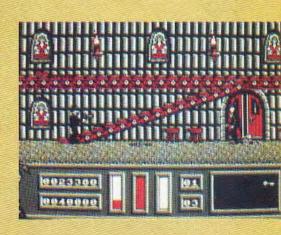
Dès le premier niveau, je constatais que j'allais avoir du fil à retordre car je me trouvais attaquer par des skins aux coups violents ou des femmes brandissant un crucifix devant moi sans compter les sorcières contre lesquelles je ne pouvais rien sinon me baisser pour qu'elles ne m'atteignent pas. Pour les autres adversaires, leur durée de vie était comptée une

fois que j'avais réussi à les attraper pour me refaire un peu d'énergie avec une bonne morsure au coup... Pour changer de niveau et espérer atteindre le 5ème où je trouverais le premier médaillon, une seule possibilité : ramasser toutes les clés (au nombre de 5) et les trois morceaux de parchemin répartis dans tout le niveau. Pour essayer de contrer tout le monde, j'avais quand même la possibilité d'incarner trois personnages: Dracula plus vrai que nature, un loup garou pour avoir plus de résistance face aux attaques et une chauve souris pour s'esquiver plus vite ou passer certains obstacles... A noter que le loup garou a une utilité dont vous ne pourrez absolument pas vous passer : c'est le seul personnage qui vous permettra de sauter au-dessus des trous afin d'aller récupérer une clé ou un parchemin. Night Hunter devrait bientôt sortir en version définitive mais nous pouvons d'ores et déjà vous dire qu'il fera partie des logiciels méritant une place dans votre logithèque. En effet, les graphismes sont de qualité de même que l'animation ; quant au jeu en lui-même, il vous captivera sûrement durant sa trentaine de niveaux.

Edité par : UBI SOFT











1er partie

Valable pour CPC 464 - 664 - 6128

Avril 1943, la flotte nipponne escortée de son aviation avance vers les archipels de VINIPU et de BANOUSA. Vous êtes, malheureusement le seul pilote dans le secteur qui puisse anéantir cette puissante armada. Après le chargement, l'utilisateur pour commencer la partie, pourra sélectionner soit le clavier (touches directionnelles + barre) en appuyant sur la barre ousoit le joystick en appuyant sur le bouton de tir. La pause s'obtient en appuyant sur RETURN. L'abandon s'effectue par l'intermédiaire de la touche ESC. Bonne chance !!

3 fichiers composent ce programme :

- JT37 .BAS Loader BASIC - JT37-1 .BIN &4E20 &19EF Dessins - JT37-2 .BIN &7530 &2559 Programme

Le fichier DATAS1.BAS crée le fichier binaire JT37-1.BIN.

Le fichier DATAS2.BAS crée le fichier binaire JT37-2.BIN.

Pour démarrer faire RUN "JT37".

Luc et Hervé GUILLAUME

suite page 22





N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DER- NIER
1	RAINBOW ISLAND Ocean	2
2	BLACK TIGER US Gold	NEW
3	OCEAN BEACH VOLLEY	1
4	OPERATION THUNDERBOLT Ocean	4
5	CHASE H.Q.	1
6	BATMAN le film Ocean	6
7	LES MAITRES NINJAS Ocean	5
8	TURBO OUT RUN US Gold	3
9	DOUBLE ACTION Ocean	NEW
10	INDIANA JONES US Gold	9
11	LES BARBARES Ocean	NEW
12	LES 100 % A D'OR Ocean	NEW
13	NINJA WARRIORS Virgin	12
14	LES VAINQUEURS US Gold	NEW
15	GHOSTBUSTERS 2 Activision	15

NOUVEAUTES A SURVEILLER

CHILD CHILL HAVE DRICED
SHADOW WARRIORS
Ocean
Ocean

2 CRACKDOWN US Gold

3 E-MOTION US Gold

SECRET AGENT

5 HEAVY METAL

Vente par correspondance 93.42.57.12 Depuis PARIS 16.93.42.57.12 MINITEL: 3615 MICROMANIA

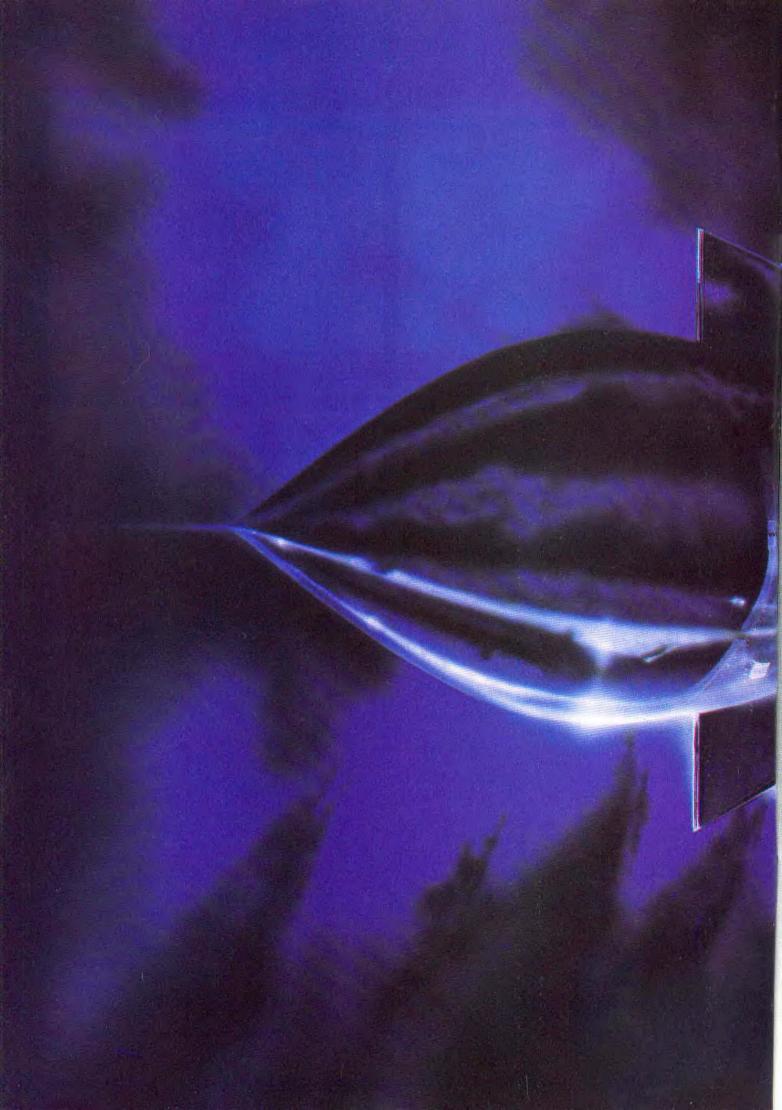
MAGASINS MICROMANIA A PARIS ET DANS LA REGION PARISIENNE

FORUM DES HALLES

5, rue Pirouette et 4, Passage de la Réale Niveau - 2 — Métro et RER Les Halles Tél. 45.08.15.78

PRINTEMPS HAUSSMANN

64, bd Haussmann Espace Loisirs sous-sol 75008 Paris Métro Havre-Caumartin Tél. 42.82.58.36





MICROMANIA.

ATARI ST - AMIGA Venez découvrir les toutes dernières nouveautés F 29, Ivanhoé, Dragon's Breath, Black Tiger...

E MICROCLUB NOUVEAU AMSTRAD CPC

2 SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE POUR 99 F SEULEMENT

Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.

- Arkanoid 1 Nº 2 Gauntlet 1 Nº 3 Out Run Endura Racer International Karaté+ Grysor California Games
 - + Road Blaster + Super Hang On + Yie Ar Kung Fu + Green Beret + Winter Games
- Street Fighter Platoon Crazy Cars Nº 11 **Bubble Bobbie** Ace of Aces
- + Infiltrator + Target Renegade Renegade Top Gun + Slap Fight + Rygar
- Nº 13 Nº 14 Rolling Thunder **Daley Thompson** Matchday 2 (foot) Wonderboy Nº 19 Quartet
- + Super Test + Basket Master + Wizzball

+ Arkanoid 2

+ Gauntlet 2

+ Tiger Road

+ Supersprint

+ Flying Shark

+ Predator

+ Rampage + Track'n Field Nº 20 Hypersports

LES POINTS MICROCLUB: Vous les trouverez sur les boîtes des jeux. En les collectionnant, vous pourrez obtenir gratuitement les cadeaux exclusifs du MICROCLUB.

Pour Pâques, des super promotions dans tous les magasins Micromania.

> MICROMANIA **gu FORUM DES HALLES** LE PLUS GRAND MAGASIN D'EUROPE spécialisé en logiciels de jeux.

135 M2 DE JEUX pour AMSTRAD, ATARI ST, AMIGA, SEGA PC Compatibles, Thomson...

FORUM DES HALLES

5, rue Pirouette et 4, Passage de la Réale Niveau - 2 Métro et RER Les Halles Tél. 45.08.15.78

PRINTEMPS HAUSSMANN

64, bd Haussmann Espace Laisirs saus-sal 75008 Paris Métro Havre-Caumortin Tél. 42.82.58.36

CENTRE COMMERCIAL VELIZY 2

PRINTEMPS VELIZY Niveau 1, Rayon Musique-Micro Tél. 34 65 32 91 Le plus grand choix de logiciels sur le sud-ouest parisien

PRINTEMPS NATION

+ de 2500 jeux en stock

2125, Cours de Vincennes - 4º Etage 75020 PARIS Métro RER Nation Tél. 43 71 12 41

CENTRE COMMERCIAL VALENTINE

MAGASIN PRINTEMPS 13011 Marseille Tél. 91.44.00.66



GARANTIE TOTALE 1 AN!

Chez MICROMANIA les logiciels sont garantis 1 an Si un logiciel ne fonctionne pas nous l'échangerons immédiatement contre un logiciel neuf



BP3 . 06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57 12 OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 8 H A 20 HEURES.

COMPILATIONS GEANTES

12 JEUX FANSTASTIQUES

149/199 F

COMPILATION 1 99 / 149 F

- + DOUBLE DRAGON + XENON
 - + GEMINI WING

DOUBLE ACTION 149 / 199 F

- + DOUBLE DRAGON + WEC LE MANS
- + REAL GHOSBUSTERS
- + DALEY THOMPSON OLYM.

LES BARBARES 149/199 F

- + BARBARIAN 2
- RENEGADE 3
- + DOUBLE DETENTE
- + GUERILLA WAR

+ ARTURA (avent./action)

+ STORMLORD (greade)

+ SUPER SCRAMBBLE (moto)

+ DARK FUSION (arcade)

+ SKATE CRAZY (sim. skate)

+ NIGHT RAIDER (sim. vol)

- + GARY LINEKER HOT SHOT (foot)
- + ARCADE FOOT BALL (foot)
- + TECHNOCOP (greade)
- + MOTOR MASSACRE (arcade)
- + MARAUDER (shoot'em up)
- + H.A.T.E. (shoot'em up)

LA COLLECTION 175/245 F

LES 15 LOGICIELS QU'IL FAUT ABSOLUMENT AVOIR

- + ARKANOID (Casse-brique)
- + BATMAN (jeu d'action)
- + RAMBO (combat querrier)
- + GREEN BERET (combattant)
- + CRAZY CARS (simulation auto)
- + MATCH DAY (sim. de football)
- + MATCH POINT (sim de tennis)
- + KONAMIS GOLF sim. de golf)
- + CAULDRON (preade action)
- + THE GREAT ESCAPE (action)
- + YIE AR KUNG FU (karaté)
- + MAG MAX (arcade espace)
- + TOP GUN (sim. de vol)
- + GALVAN (jeu d'arcade)
- + SORCERY (jeu d'aventure)

NOUVEAU DRIVERS 149 / 199 F

- + CHICAGO 90 + HIGHWAY PATROL
 - + QUAD
- + GRAND PRIX 500

LES 100 % A D'OR 149 / 199 F

Les 4 meilleurs scores de Amstrad 100 %

- + OPERATION WOLF
 - + AFTERBURNER
- + R TYPE + TITAN
- + 1 autocollant inédit
- + 1 super poster de Miss X

BARBARIAN 1 BARBARIAN 2 99/149F

149/199F

LES VAINQUEURS 149/199 F

- + FORGOTTEN WORLDS
 - + THUNDERBLADE
 - + TIGER ROAD
 - + LAST DUEL + BLASTEROIDS

LES MAITRES NINJAS 129/179 F

+ DOUBLE DRAGON + LAST NINJA 2

EPYX 21 CHALLENGE OLYMPIQUE 149 / 199 F

110 m haies, lancer du marteau, saut à la perche, barres assymétriques, cyclisme sur piste, plongeon, tir à l'arc, anneaux, plongeon de haut vol...

COMPILATIONS

LES JUSTICIERS

- LES 3 MEILLEURS JELD
- +Dragon Ninja
- +Rambo 3

- DE COMBAT DE CHEZ OCEAN!
- +Robocop
- **EPYX ACTION**

- 129/199F
- +Impossible Mission 2
- +California Games
- +Street Sports Basketball
- +4 X 4 Off Road Racing +The Games Winter Edition

SOCCER SQUAD

- 99/149F
- +Footballer Of The Year +Gary Linker Super Star Soccer-
- +Gary Lineker Super Skills
- +Roy of the Rovers
- STAR WARS TRILOGY 129/199F
- +La Guerre des Étoiles
- +L'Empire Contre Attaque
- +Le Retour du JEDI

LE MONDE DE L'ARCADE 149/199F

- +Roadblasters
- *Tiger Road
- +1043
- +Impossible Mission 2
- +Spy Hunter + Blackbeard
- +Coloseum

+Cybernoïd

- +Deflektor
- +Mask +Blood Brothers
- +Nebulus +Hercules
- +Northstar +Exolon
- +Les Maîtres de l'Univers
- +Venom Strikes Back
- +Marauder + Ranarama

OCEAN DYNAMITE 149/199F

- +Platoon
- +Predator
- +Karnov +Crazy Cars
- +Combat School
- +Gryzor
- +Salamander+Driller
- +Rolling Thunder

GAME SET MATCH 129/179F

- +Tennis+Hypersport+Ping Pong +Foot+Golf+Baseball
- +Roxing+Pool+Super.Décathlon

149/199F **GAME SET MATCH 2**

- +Match Day 2
- +Basket Master
- +Super Hang On
- +Champion Chip Sprint +Track and Field
- +Cricket+Snooker+Golf

- 12 JEUX EXCEPTIONNELS 129/149F BEST DE US GOLD
 - +Out Run
 - +Gauntlet 2 +California Games +720*

ARCADE ACTION 115/185F

- +Barbarian
- +Renegade
- +Super Sprint+ Rampage
- +International Karaté 2

GEANTS DE L'ARCADE 2 149/199F

- +Street Fighter
- +Bionic Commando +Side Arms
- +Gunsmoke
- +Désolator +Shackled

LES DEFIS DE TAITO 149/199F

- +Target Renegade
- +Arkanoid I
- +Arkanoid 2
- +Bubble Bobble

+Flying Shark+Slapfight SPECIAL ACTION 99/ 99/149F

- +Gryzor + Target Renagade
- +International Karaté +
- +Salamander

+Basket Master+Shaolin Road **GOLD SILVER BRONZE 149/199F**

+23 Epreuves Sportives de Epyx



ES NOUVEAUTES SONT L'ABORD CHEZ MICROMANIA

MICROMANIA,

BY3 DOPAD CHATERUNEUE, TEL 79 82 57.12 CHIVERT DU LUMEI AU SAMEDI DE B H À 20 HEURES

NOUVEAUTES (à paraître) A NE PAS MANQUER

BLACK TIGER	99/149F
BLOODWYCH	149/199F
BOMBER	149/199F
CRACKDOWN	109/149F
DOUBLE DRAGON 2	99/149F
E-MOTION	109/149F
HEAVY METAL	99/149F
HOSTAGES	169/229F
HOT ROD	99/149F
IMMPOSAMOLE	99/149F
NINJA SPIRIT	99/149F
PINBALL MAGIC	149/199F
	A 390 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
SECRET AGENT	99/149F
SHADOW WARRIORS	99/149F

AUTRES

HOUTERU	H 800 600
BOMBUZAL	99/149F
CYBERBALL	99/149F
DARK CENTURY	139/179F
HARRICANA	149/199F
KLAX	99/149F
LOAD RUNNER	149/199F
PINBALLS SIMULATOR	ND/229F
PIPEMANIA	139/170F
PLAYER MANAGER	139/179F
ROCK 'N ROLL	99/149E
SCRAMBBLE SPIRITS	99/149F
SONIC BOOM	99/149F
SPACE HARRIER 2	99/149F
SPHERICAL	99/149F
TARGHAN	ND/199F
THE CYCLES	99/169F
VENDETTA	99/149F
X-OUT	99/149F

DE GARANTIE SUR TOUS LES LOGICIELS

HIT PARADE

CABAL	99/149F
CHASE HQ	99/149F
EAGLE'S RIDER	ND/199F
GHOSBUSTERS 2	119/139F
INDIANA JONES	99/149F
KICK OFF	139/179F
NINJA WARRIORS	99/149F
OCEAN BEACH VOLLEY	99/149F
OPERAT, THUNDERBOLT	99/149F
RAINBOW ISLAND	99/149F
TENNIS CUP	169/199F
THE STRIDER	99/149F
TURBO OUT RUN	99/149F
Taller Am Charle	10 A 10 A 1

ATSSAA SUDS	MOUNT
BATMAN (LEPICM)	AND AND
CARRIER COMMAND	SEVENCY
STRUCK PEAGER AFT	PRIMES
EXPOTEMENTAL CHILLS	PE (100 PE
AMAGENCIANS 2	(SWINNE
ERATY SHOTOTOTASERY	TANCISME
DEACR WISHRIT	S0/1480
DYNAMITEDUX	PM1498
PROHODNO SOCCER	20.14W
POOTBALLER OF YEAR ?	2019
OAZZA	TIMITUE
CHOULS'N OROSTS	MOV/ JAME
GLASHIP	153/246H
WARD DRIVIN'	91/139
DEROES OF LANCE	95/10HF
TAUK NUKLAUSGOLF	1963199
KNIGHT FORCE.	19W179E
LES PSCORRUPTIMES	WATE WATE
LE MANOIR DE MORT	MENTINE
MEURTRES AVENUE	MIMBER
SIXTH	1207149F
NEW ZEALAND STORY	90/1299
P47	(3W)79E
RICK DANGEROUS	MALTINE
SCRABBLE DELUXE	SENTERS.
SHINORI	PS/1490
SHUFFLE PLCK CAFE	T400100E
SKWILK	145/1951
SPIDERMAN	139/1791
SUPER WONDERBOY	94/119F
TRENAGE QUEEN	169/2291
TEST DRIVE 2	129/1691
TINTIN SURTALLINE	145/10SE
TUSKER	99/1497
VIGILANTE	99/1497
WILD STREETS	139/179F
WINDSURF WILLY	VD/149T
WINGS OF FURY	149/198F

2 SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE POUR 99 F SEULEMENT

Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.

Nº	1	Arkonoid 1	+ Arkanoid 2
Nº	2	Gauntlet 1	+ Gauntlet 2
Nº	3	Out Run	+ Road Blaster
Nº	4	Enduro Racer	+ Super Hang On
Nº	5	International Karaté+	+ Yie Ar Kung Fu
Nº	6	Grysor	+ Green Beret
Nº	7	California Games	+ Winter Games
Nº	8	Street Fighter	+ Tiger Road
Nº	9	Platoon	+ Predator
Nº	10	Crazy Cars	+ Supersprint
Nº	11	Bubble Bobbie	+ Flying Shark
No	12	Ace of Aces	+ Infiltrator
Nº	13	Renegade	+ Target Renegade
Nº	14	Top Gun	+ Slap Fight
Nº	15	Rolling Thunder	+ Rygar
Nº	16	Daley Thompson	+ Super Test
Nº	17	Matchday 2 (foot)	+ Basket Master
Nº	18	Wonderboy	+ Wizzball
Nº	19	Quartet	+ Rampage
Nº	20	Hypersports	+ Track'n Field
			1 1 1

LES POINTS MICROCLUB: Vous les trouverez sur les boîtes des jeux. En les collectionnant, vous pourrez obtenir gratuitement les cadeaux exclusifs du MICROCLUB.

SUPER PROMOTION

MANETTES ET CABLES MANETTE US GOLD 109F (Plus une montre digitale GRATUTTE) Manette SPEED KING 109F Manette Navigator 149F Megablaster à Microswitches 79F0 5000 129F CHEETAH MACH1 129F CHEETAH 125+ 85F CORDON pour branchement de deux manettes 49F Cable Magneto AMST. 49F

Cable d'extension

pour Joystick

Cable de TELECHARGEMENT 49F HOUSSE DE PROTECTION

Housse CPC 464 COUL 89F Housse CPC 464 MONO 89F Housse CPC 6128 COUL 89F Housse CPC 6128 MONO 89F

DISQUETTES VIERGES 4 Cassettes Vierges 29F 4 Disquettes Vierges 99F 10 Disquettes Vierges 195F

Votre jeu chez vous dans 48 h* en téléphonant au 93.42.57.12. / NOUVEAU - Livraison garantie par Colissimo . Envai le jour même de la réception de la commande par paquel paste argent. (ATTENTION, depuis Paris composer le 16.93.42.57.12)

BON de COMMANDE EXPRESS à	envoyer à MICROMANIA -	B.P. 3	- 06740	CHATEAUNEUR

AMB	TITRES	PRIX	
Participation aux frais de port et d'emballage		+ 18 F	
Précisez cassette 🗌 Disk 🖽 Total à payer =		F	

NOM	
ADRESSE	
	Code postal
Tél	T.Shirt PLAY AGAIN
PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE	M. L. XL (entourez votre taille)

49F

PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE

T.Shirt PLAY AGAIN
M. L. XL (entourez votre taille)
T.Shirt HIGH SCORE
M. L. XL. (entourez votre taille)
Date d'expiration — / — Signature :

Montre MICROMANIA



suite de la page 17

datas1

20 ' DATAS pour JT37-1.BIN 30 ' 40 MODE 2:AD=&C000:NL=110 50 FOR B=1 TO 443:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ AS 60 POKE AD. VAL("&"+A\$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1 70 NEXT: READ SOMS: IF VAL("&"+SOM\$) <> TOT THEN 90 80 NL=NL+10:NEXT:SAVE"JT37-1.BIN", B. &C000, &19EF:CLS:END 90 CLS:LOCATE 1,1:PRINT*LIGNE*:NL; "INCORRECTE":END 100 ' 120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,51,00,11,00,41,0A3 130 DATA 00,00,51,00,15,00,44,00,10,00,00,00,00,00,00,00A 140 DATA 60, 60, 60, F3, A2, A8, A2, 22, A8, 22, 22, 82, 82, 82, 82, 5F5 150 DATA C3,82,00,00,51,00,F6,00,11,00,11,00,41,00,41,330 160 DATA 00, C3, 82, 00, 00, F3, A2, A8, A2, 00, A8, 33, 22, 82, 00, 5A3 DATA 82,82,C3,82,00,00,F9,A2,22,A2,00,A8,11,22,00,583 DATA 82,82,82,C3,82,00,00,A2,00,A8,00,22,A2,22,A8,5A3 190 DATA C3, 82, 00, 82, 00, 82, 00, 00, F3, A2, A8, A8, 22, 00, 33, 583 200 DATA 22.00,82,82,82,C3,82,00,00,F3,A2,A2,A8,22,00,5EE 210 DATA 33, 22, 82, 82, 82, 82, 63, 82, 60, 60, F3, A2, A8, A2, 66, 681 220 DATA AB, 00, 22, 00, 82, 00, 82, 00, 82, 00, 00, F3, A2, A8, A2, 52F 230 DATA 22, A8, 33, 22, 82, 82, 82, 82, C3, 82, 00, 00, F9, A2, A8, 6AF 240 DATA A2, 22, A8, 33, 22, 00, 82, 82, 82, C3, 82, 00, 00, 00, 00, 48C DATA 90, AA, 55, 08, AE, OA, OD, A2, AE, OA, 55, 08, 00, AA, 00, 42D 290 DATA 00.00, FF, FF, OC, OC, CF, CF, F3, F3, CF, CF, OC, OC, OC, 75C DATA 88, 60, C6, C6, 60, 60, 60, 90, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 180 DATA 90,00,00,C0,C0,F3,A2,A8,A2,22,A8,82,22,C3,82,712 330 DATA 82,82,82,82,90,00,F3,A2,A8,A2,22,22,63,00,82,610 340 DATA 82,82,82,C3,82,00,00,F9,A2,22,A2,22,00,22,00,56E 350 DATA 82,82,82,82,C3,82,00,00,F9,00,22,A2,22,22,22,570 360 DATA 22,82,82,82,82,C3,00,00,F9,A2,22,00,22,00,4CC 370 DATA 33,00,82,00,82,00,C3,82,00,00,F9,A2,22,00,22,45B 380 DATA 00,33,00,82,00,82,00,82,00,00,00,F9,A2,A8,A2,49E 390 DATA 22,00.22,22,82,22,82,82,C3,82,00,00,A2,A2,A8,53F 400 DATA A2, 22, A8, 33, 22, 82, 82, 82, 82, 82, 82, 00, 00, F9, A2, 668 410 DATA 51,00,54,60,11,00,41,00,41,00,C3,82,00,00,54,2D1 420 DATA A2,00, A8,00,22,00,22,00,82,82,82,C3,82,00,00,459 430 DATA A2, A2, A8, A2, 22, 22, C3, 00, 82, 82, 82, 82, 82, 82, 82, 90, 6A1 440 DATA 00, A2, 00, A2, 00, A8, 00, 22, 00, 82, 00, 82, 00, C3, 82, 457 450 DATA 00.00.A2, A2, F9, A2, 22, A8, 22, 22, B2, B2, B2, B2, B2, 677 460 DATA 82.00.00, F9. A2. A8. A2. 22. A8. 22. 22. 82. 82. 82. 82. 67D 470 DATA 82,82,00,00,F9,A2,A8,A2,22,A8,22,22,82,82,82,67D 480 DATA 82, C3, 82, 00, 00, F9, A2, A8, A2, 22, A8, 22, 22, C3, 82, 6FF 490 DATA 82,00,82,00,00,00,F3,A2,A8,A2,22,A8,82,22,82,503 500 DATA 82, C3, 82, 41, 00, 00, 60, F9, A2, A8, A2, 22, 22, 33, 00, 564 510 DATA 82,82,82,82,82,82,00,00,F9,A2,A8,A2,22,00,33,646 520 DATA 22,00,82,82,82,C3,82,00,00,F9,A2,54,00,11,00,4ED 530 DATA 11,00,41,00,41,00,41,00,00,00,A2,A2,A8,A2,22,384 540 DATA AB, 22, 22, 82, 82, 82, 82, C3, 82, 00, 00, A2, A2, A8, A2, 6C7 550 DATA 22, AB, 22, 22, 82, 82, C3, 82, 41, 00, 00, 00, A2, A2, A8, 584 560 DATA A2, A8, A8, 22, 22, 82, 82, C3, 82, 82, 82, 00, 00, A2, A2, 6C7 570 DATA AB, A2, 22, AB, 11, 00, B2, B2, B2, B2, B2, B2, 00, 00, A2, 5D3 580 DATA A2, A8, A2, 22, 22, C3, B2, 41, 00, 41, 00, 41, 00, 00, 00, 43B

590 DATA F9, A2, 22, A8, 90, 22, 11, 00, 82, 00, 82, 82, C3, 82, 00, 563 600 DATA 00,00,51,F3,F3,F1,00,51,F3,F3,F2,F3,00,00,51,795 610 DATA F3, F3, A2, 00, F3, F3, F3, A2, 00, 51, F3, F2, F2, 00, 51, 970 620 DATA F3, F3, F1, F1, 00, 00, F3, F3, F3, F2, 00, F3, F3, F3, F2, B5E 630 DATA 00,50,F3,F1,A5,00,50,F1,F2,F2,5A,00,00,F3,F2,83D 640 DATA F3.F1.00.F3.F2.F3.F1.00.50.F0.F2.0E.00.05.F0.8E2 650 DATA F1, A5, 00, 00, 00, F3, F0, F0, F2, 00, F3, F0, F0, F2, 00, 92D 660 DATA 05.5B.A5.5D.00.05.0F.F2.0E.AE.00.00.F0.0F.5B.47E 670 DATA A5.00.F0.0F.5B.A5.00.00.51.F2.00.00.00.00.F3.4DA 680 DATA A0,00,00,00,0F,00,51,F2,00,0F,00,51,F2,00,00,344 690 DATA 51,F2,00,00,00,00,F3,A0,00,00,00,00,00,51,F2,419 700 DATA 00.00.00.51.F2.00.00.51.F1.00.00.00.00.F2.A2.419 710 DATA 00,00,00,00,00,5B,F1,00,00,00,51,F1,00,00,50,2DE 720 DATA F2,00,00.00.00,F1,A0,00,00,00,60,F3,F2,F7,00,55F 730 DATA 00,00,50,A7,00,00,51,A5,00,00,00,00,F2,0A,00,2E9 740 DATA 00,00,00,F0,F1,AA,00,00,00,51,F2,00,00,50,5A,478 750 DATA 00,00,00,00,A5,A0,00,00,00,00,0F,F0,5F,00,00,2A3 760 DATA 00,51,F2,00,00,05,A5,00,00,00,50,5A,0A,00,00,251 770 DATA 00,00,00,0F, A5,00,00,00,50,F0,00,00,50,5A,00,29E 780 DATA 00,00,00,A5,A0,00,00,00,00,00,50,5A,00,60,00,1EF 790 DATA 50, A5, F3, 80, 50, A5, 80, 80, 80, 80, F0, 8A, 80, 80, 80, 3D7 800 DATA F3,00,50,A5,00,00,00,05,5A,F3,F3,F1,0F,00,FB,628 B10 DATA AA,50, A7,5A,00,00,00,F3,F3,F1,0F,00,00,00,50,531 820 DATA A5, F3, F2, F2, 0E, 00, F1, A6, 51, A5, 60, 00, 00, 00, F3, 711 830 DATA F2, F2, 0F, 00, 00, 00, 05, 0E, F1, F1, A5, 0D, 00, 5A, 0A, 4FE 840 DATA 50.0E, 0E, 00, 00, 00, F1, F1, A5, 0E, 00, 00, 00, 04, 0D, 312 850 DATA 5A, FO, OE, OE, OO, OD, OS, OD, OD, OD, OO, OO, SA, FO, 2E4 860 DATA 0F,50,00,00,00,05,0E,05,0F,0D,5D,00,AE,AA,04,259 870 DATA 9E, AE, 00, 00, 00, 05, 0F, 0E, AA, 00, 00, 00, 04, 5D, 06, 1E9 880 DATA 90,00,00,00,90,60,00,00,00,00,00,00,00,40,35,165 890 DATA 3A, 80, 00, 00, 00, 00, C0, 00, 90, 3E, 3D, 20, C0, 00, 00, 365 900 DATA 40, 30, 80, 35, 3D, 3F, 6A, 30, 80, 40, 90, 3F, 60, 34, 3E, 49C 910 DATA 3C, 3A, 3F, 60, 90, 35, 3C, 3A, 3F, 79, F3, 3D, 3C, 6A, 71, 54F 920 DATA B6,F3,79,3C,F3,F3,B6,F3,68,7B,3D,79,B6,F3,B6,9E5 930 DATA F3, 79, 79, 6A, 9D, 6E, 3E, 3D, F3, B7, 3C, 3E, B6, C8, 64, 7DB 940 DATA 98,90,6E,79,6C,3F,9D,3D,60,90,60,64,98,3E,38,663 950 DATA CC, 35, 6E, 80, 40, 80, 90, 60, 9D, 6E, 30, CC, 98, 80, 00, 6BE 960 DATA 90, 40, CO, 64, 98, CO, 30, 60, 00, 00, 00, 00, 00, 90, 60, 43C 1000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,50,F3,F3,F3,F2,00,41B 1010 DATA 51,63,41,22,00,00,00,00,50,F3,F2,00,00,B3,3FF 1020 DATA 87,E3,33,00,00,00,00,04,0F,F0,A5,0E,00,63,04,3BA 1030 DATA 0A, D3, 00, 00, 00, 00, 00, 04, 0F, 0E, 00, 00, 22, 55, 08, 17D 1040 DATA 93,00,00,00,00,00,5D,0C,5D,08,00,22,A7,AA,22,2F6 1050 DATA 00,00,00,00,55,00,FF,AA,55,00,82,0E,00,22,00,305 1060 DATA 00,00,00,00,55,55,55,00,00,00,5D,00,00,F3,00,24F 1070 DATA 71,20,F3,20,F3,A2,71,20,00,FB,0A,00,B2,A2,B2,6D5 1080 DATA A2, B2, A2, 71, 20, B2, A2, 00, 05, 5D, 00, B2, A2, B2, A2, 6E5 1090 DATA B2, A2, 51, 00, B2, 20, 00, 04, AF, AA, 79, 20, 38, 28, 38, 505 1100 DATA 28,14,00,38,00,00,55,51,0A,3A,2A,3A,2A,3E,20,24A 1110 DATA 15,00,3A,20,00,00,0F,08,88,88,98,88,98,00,CC,41A 1120 DATA 88,98,88,00,55,0C,AA,20,20,64,20,20,00,30,20,3E7 1130 DATA 64.20.00, AF, FF, 05, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 237 1140 DATA 00,30,5A,00,F2,0F,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30 1150 DATA 98,0F,F0,F1,0E,64,64,64,64,64,64,64,64,64,6E,688 1160 DATA 0D,5A,0F,5D,9D,9D,9D,9D,9D,9D,9D,9D,9D,3F,AE,745 1170 DATA 0F, WC, BF, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3D, 7D, 0C, 3D7 1190 DATA 86,86,86,86,86,86,86,86,86,86,F3,F3,F3,F3,F3,BDB



1200 DATA F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, 15, C0, 00, 00, 00, 00, 960 1210 DATA 00.00.00.00.00.40,C0.C5,80.00,00.00,00.00,00.245 1220 DATA 00.00.40, E2.84.E2.00.00.00, C0, C0.80.00.00, 40, 4C8 1230 DATA E2, D5, 79, 80, 00, 40, 03, A3, 68, 40, C0, C0, 68, C4, 3E, 728 1240 DATA E2,40,D1,E2,E2,94,90,94,6A,42,90,9D,68,D1,68,8E9 1250 DATA 68,68,C0,86,94,68,C0,C0,C0,D1,A3,C0,6A,6A,95,91F 1260 DATA 3D.D1.68, E2.D1.6E, 71, F3, F3, 6A, D9.6F, 6F, D1, E2, 9C2 1270 DATA DF, 95, 98, 95, 3C, 79, 9D, 35, 8C, 8C, D1, E2, 5D, C0, C0, 8D0 1280 DATA 30, 3F, 3E, 60, 90, 30, 30, BE, E2, EA, 00, 00, C0, 64, 9D, 648 1290 DATA 6A.F3.F3.F3.95.68.42.00.00.00.90.64.98.79.F3.77A 1300 DATA B6,6C,6A,42,00,00,00,40,90,30,3E,3C,3C,3A,C8,486 1310 DATA 68,00.00,00,00,40,C0,9D,3F.3F.C8,C0,E2,00.00,4ED 1320 DATA 00.00.00.40.64.CC, CC, C8, 40, E2, 00, 00, 00, 00, 00, 426 1330 DATA 00.90.30.30.60.40.00.00.00.00.00.00.00.40.00.350 1340 DATA CO.80,00,00,CO.00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,200 1350 DATA 00.C5.80,00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.84.E2.2AB 1360 DATA 00.00.00.00.CO.CO.80.00.00.40.C0.D5.79.00.00.40.T0E 1370 DATA 03, A3, 68, 40, C0, C0, 68, C4, 3E, E2, 40, D1, E2, E2, 94, 883 1380 DATA 90,94,6A,42,90,9D,68,D1,68,68,68,C0,B6,94,68,7E0 1390 DATA CO,CO,CO,D1,A3,CO,6A,6A,95,3D,D1,6B,E2,D1,6E,974 1400 DATA 71, F3, F3, 6A, D9, 6F, 6F, D1, E2, DF, 95, 98, 95, 3C, 79, 981 1410 DATA 9D, 35, 8C, BC, D1, E2, 5D, C0, C0, 30, 3F, 3E, 60, 90, 30, 747 1420 DATA 30.BE, E2, EA, 00, 00, C0, 64, 9D, 6A, F3, F3, F3, 95, 68, 8BB 1430 DATA 42,00,00,00,90,64,98,79,F3,B6,6C,6A,42,00,00,508 1440 DATA 00, 40, 90, 30, 3E, 3C, 3C, 3A, C8, 68, 00, 00, 00, 00, 40, 360 1450 DATA CO.9D. 3F. 3F. CB. CO. CO. 00. 00. 00. 00. 00. 40. 64. CC. 593 1460 DATA CC.CB, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 90, 30, 30, 60, 00, 2E4 1470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,C0,C0,B0,00,00,C0,00.300 1480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C5,80,00,00,00,145 1490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,84,E2,00,00,00,C0,C0,80,366 1500 DATA 00.00.00.00.05.79.80.00.40.03.A3.68.40.C0.C0.4DC 1510 DATA 00,C4.3E,E2,40,D1,E2,E2,94,90,94,6A,C0,90,9D,8C8 1520 DATA 68, D1, 68, 68, 68, C0, B6, 94, 68, C0, C0, C0, D1, A3, C0, 957 1530 DATA 6A, 6A, 95, 3D, D1, 68, E2, D1, 6E, 71, F3, F3, 6A, D9, 6F, 909 1540 DATA 6F, D1, E2, DF, 95, 98, 95, 3C, 79, 90, 35, 8C, 8C, D1, E2, 915 1550 DATA 5D.CO.CO.30.3F.3E.60.90.30.30.BE.E2.EA.00.00.664 1560 DATA CO.64,9D,6A,F3,F3,F3,95,68,42,00,00,00,90,64,737 1570 DATA 98, 79, F3, B6, 6C, 6A, C0, 00, 00, 00, 40, 90, 30, 3E, 3C, 5CA 1580 DATA 3C, 3A, CB, 00, 00, 00, 00, 00, 40, C0, 9D, 3F, 3F, CB, CO, 4E1 1590 DATA 00.00.00.00.00.00.40.64.CC, CC, C8,00.00.00.00.304 1600 DATA 00,00,00,00,90,30,30,60,00,00,00,00,00,00,00,150 1610 DATA 00,40,C0,C0,80,00,00,05,A7,B7,A2,AE,0E,6C,79,5E6 1620 DATA 55,5D,12,02,00,05,B7,A2,00,04,6C,79,00,55,12,374 1630 DATA 02,F2,0A,A2,00,5A,A2,00,A5,08,A2,00,0D,A0,00,498 1640 DATA OE, AA, A2, 00. AE, OA, 00. 00. 00. A0. 00. 00. 00. 00. 50, 302 1650 DATA 0A. 0A. 00. 5A. 00. 00. 05. 08. 0C. 08. 0D. 00. 00. 04. AA. 14A 1660 DATA FF, AA, AE, 00, 00, F2, 4A, FB, EA, 5A, E2, 00, A5, 48, E2, 883 1670 DATA E2,0D,E0,00,0E,EA,E2,C0,AE,4A,00,C0,C0,F2,E0,8B3 1680 DATA CO.80.00, DO.4A, CO.4A, 5A, 80, 00, 85, 48, 48, 48, 0D, 5A8 1690 DATA 80.00.84, EA.AE, EA.AE, 80.00.F2.4A, F3.C0.5A, E2, BDF 1700 DATA 00, A5, 48, E2, E2, 0D, E0, 00, 0E, EA, E2, E2, AE, 4A, 00, 752 1710 DATA CO.CO.F1.CO.CO.80.00.DO.4A.4A.4A.5A.80.00.85.77E 1720 DATA 48,48,48,00,80,00,84,EA,AE,EA,AE,80,00,F2,4A,6DS 1730 DATA D1, C0.5A, E2.00, A5.48, E2, E2, 0D, E0, 00, 0E, EA, E2, 845 1740 DATA CO.AE, 4A, 00, CO.CO.EO, CO.CO. 80, 00, DO. 4A, 4A, CO, 83C 1750 DATA 5A.80.00.85.48.48.46.0D.80.00.84.EA.AE.EA.AE.678 1760 DATA 80.00, F2, 4A, F3, E2, 5A, E2, W0, A5, 48, D1, C0, WD, E0, 838 1770 DATA 00.0E.EA.DI.CO.AE.4A.00.CO.CO.DO.CO.CO.BO.00.7DI 1780 DATA DO.4A.85.CO.5A.80.00.85.48.84.CO.0D.80.00.84.658 1790 DATA EA. DS. CO. AE. BO. OO. F2. 4A. E2. CO. CO. SA. E2. AS. 48. 974 1800 DATA F3, F3, C0, OD, E0, OE, EA, F0, 78, AA, AE, 4A, C0, C0, A5, 95A

1810 DATA 2F. 48. CO. 80. DO. 4A. 0E. BC. EA. 5A. 80. 85, 48, 5D. 75. 6CE 1820 DATA CO. OD. 80. 84. EA. EA. CO. CO. AE. 80. 00. 40. CO. CO. 33. 846 1830 DATA E2.00.D1.B3.C2.C3.73.40.F3.33.87.E3.73.40.B3.894 1840 DATA C3,59,E2,93,40,63,C0,91,C2,93,40,63,84,C1,22,7E4 1850 DATA 91,40,62,84,49,22,91,40,C2,D5,AE,22,C1,40,C2,71D 1860 DATA AF, F7, 22, 91, 40, 62, 0E, 4A, 22, C1, 40, C2, 5D, 48, 82, 65F 1870 DATA 40,00,C0,FB,EA,80,00,00,40,A7,4A,00,00,00,40,4D6 1880 DATA 0E, 48,00,00,00,40,5D, EA,00,00,00,40,FB,F3,C0,4CB 1890 DATA 00.40.D1.F3.F1.F3.80.D1.F3.F0.5A.F1.E2.F2.F2.B2D 1900 DATA 5A. 0D, 5A, F3, A5, A5, OD, AE, AF, F1, 0E, 0E, AE, 5D, 0E, 68E 1910 DATA 0F,5D,5D,5D,AE,5D,5D,00,00,00,00,D1,DB,DB,80,595 1920 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.40.40.48.00.00.00.00.005 1930 DATA 00,00,00,00,00,00, E. EA. CO. 00,00,00,00,00,00,318 1940 DATA 40,00.D1, B6, B6, E2, 00, 00, 00, 51, 00, 00.D1, 80, D1.5D2 1950 DATA 79,79,68,00,00,00,F3,00,00,95,E2,94,C0,94,E2,68E 1960 DATA 00.00.51.E7.00.40.64.78.94.C0.94.68.00.00.F3.59A 1970 DATA BE, 00, 00, 90, 9D, B7, C0, 95, 68, 00, 00, E7, 5D, 00, 00, 573 1980 DATA 40.64.6E.6E.6E.6E.6A.00.00.A6.AA.C0.C0.C0.90.CC.744 1990 DATA CC.CC.C8.00.00.7D.00.79,F3,F3,FB.10.30.30.60.707 2000 DATA 00,00,2A,00,3E,F3,FB,59,FB,F3,F3,F3,80,00,86,78B 2010 DATA 40, D9, F3, 59, DB, 59, F3, C0, F3, E2, C0, 60, D1, 35, 30, 984 2020 DATA 6D, E7, F3, F3, C0, F3, F3, F3, F3, F3, 64, 7F, 4D, E7, 5D, B2D 2030 DATA 3C, CO, 3C, 3C, 3C, 3C, 86, 90, 90, 60, E7, 86, 3F, 3F, 3F, 696 2040 DATA 3F, 3F, 3F, 3C, 40, 64, 1C, 9E, 1C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3DB 2050 DATA 3D.00.90, BF, 1D, BF, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 6E, 00, 40, 490 2060 DATA 64, EE, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 98, 00, 00, 90, 30, 30, 86E 2070 DATA 30.30,30,30,30,30,60,00,00,00,00,D1,DB,DB,B0,487 2080 DATA 00.00,00,00,00,00,00,00,40,40,48,60,00.00,00,005 2090 DATA 00,00,00,00,00,C0,AE,EA,C0,00,00,00,00,00,00,318 2100 DATA 40.00, D1, B6, B6, E2, 00, 00, 00, 00, 00, 00, D1, 80, D1, 581 2110 DATA 79.79.68.00.00.00.00.00.00.95.E2.94.C0.94.E2.59B 2120 DATA 00,00,51,51,00,40,64,78,94,C0,94,68,00,00,E7,4F8 2130 DATA E7,00,00,90,90,87,C0,95,68,00,00,A6,8E,00,00,5BC 2140 DATA 40,64,6E,6E,6E,6E,6A,00,00,F7,5D,C0,C0,C0,90,CC,748 2150 DATA CC.CC.CB.00.00.28.AA.79.F3.F3.FB.10.30.30.60.75C 2160 DATA 00,00,2A,00,3E,F3,FB,59,FB,F3,F3,F3,80,00,88,78B 2170 DATA 40.D9, F3, 59, DB, 59, F3, C0, F3, E2, C0, 60, D1, 35, 30, 984 2180 DATA GD, E7, F3, F3, C0, F3, F3, F3, F3, F3, 64, 7F, 4D, E7, 5D, B2D 2190 DATA 3C, C0.3C, 3C, 3C, 3C, 86, 90, 9D, 6D, E7, 86, 3F, 3F, 3F, 696 2200 DATA 3F.3F.3F.3C.40.64.1C.9E.1C.3C.3C.3C.3C.3C.3C.3DB 2210 DATA 3D,00,90,BF,1D,BF,3F,3F,3F,3F,3F,3F,6E,00,40,490 2220 DATA 64.EE,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,98,00,00,90,30,30,86E 2230 DATA 30,30,30,30,30,30,60,00,00,00,00,00,D1,D8,D8,80,48/ 2250 DATA 00,00,00,00,00,C0,AE,EA,C0,00,00,00,00,00,00,318 2260 DATA 40,00,D1,B6,B6,E2,00,00,00,00,00,00,D1,80,D1,581 2270 DATA 79,79,68,00,00,51,00,00,00,95,E2,94,C0,94,E2,5EC 2280 DATA 00.00.51.A2.00.40.64.7B.94.C0.94.68.00.00.E7.549 2290 DATA F3.00,00,90,90,B7,C0,95,68,00.00,A6,D8,00.00,615 2300 DATA 40,64,6E,6E,6E,6A,00,00,F7,4D,C0,C0,C0,90,CC,738 2310 DATA CC.CC.C8.00.00.28.AE, 79.F3.F3.FB.10.30.30.60.760 2320 DATA 00.00.2A.55, 3E.F3.FB.59.FB.F3.F3.F3.B0.00.8B.7E0 2330 DATA 40,D9,F3,59,DB,59,F3,C0,F3,E2.C0,60,D1,35,3D,984 2340 DATA 6D, E7, F3, F3, C0, F3, F3, F3, F3, F3, 64, 7F, 4D, E7, 5D, B2D 2350 DATA 3C, CO, 3C, 3C, 3C, 3C, B6, 90, 9D, 6D, E7, B6, 3F, 3F, 696 2360 DATA 3F, 3F, 3F, 3C, 40, 64, 1C, 9E, 1C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3DB 2370 DATA 3D,00,90,8F,1D,8F,3F,3F,3F,3F,3F,3F,6E.00,40,490 2380 DATA 64.EE.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.98.00.00.90.30.30.86E 2390 DATA 30,30,30,30,30,30,60,55,AA,FB,F7,F1,F2,5A,A5,753 2400 DATA 0D.0E.AE.5D.55.AA.00.00.00.00.80.00.00.00.00.2A5 2410 DATA 40.E2.00.40.C0.C0.D1.68.00.90.D9.78.94.57.80.76A



2420 DATA C4, 3E, 9C, D5, 0D, E2, 90, 89, 21, 94, 57, 80, 40, C0, C0, 7C7 2430 DATA D1,68,00,00,00,00,40,E2,00,00,00,00,00,80,00,2DB 2440 DATA CO, 80, 00, 00, 40, CO, CO, 00, 00, 00, 40, CO, D1, CO, 80, 611 2450 DATA 00,94,53,F3,80,00,00,D1,CA,94,95,C0,C0,68,C0,7C6 2460 DATA D1, E2, 80, 40, F3, 48, 81, 94, D1, 86, C0, C0, D1, 3C, E2, 989 2470 DATA D1,86,EA,C0,94,D0,3D,F3,C0,3C,03,F3,86,79,68,94E 2480 DATA D1.D1.85.6E.3C.86.03.E7.F3.3C.E2.C0.EF.D1.84.986 2490 DATA 98,03,03,79,8E,9F,03,D1,68,AE,D1,D5,30,30,60,694 2500 DATA 16,7D,2B,C0,B6,42,D5,94,80,E7,E7,F3,95,2B,42,822 2510 DATA 00, C0, C0, B1, U5, 34, 2C, UE, BU, B1, U3, UU, UU, UU, UU, UE 2520 DATA 81,C4,D1,5D,5D,59,81,C0,00,00,00,00,94,C0,94,652 2530 DATA A6, A6, B6, C0, 00, 00, 00, 00, 01, 80, 81, 29, 29, 29, 50F 2540 DATA 80,00,00,00,00,00,00,40,03,03,42,80,00,00,2C8 2550 DATA 80,00,00,00,00,00,00,C0,C0,B0,00,00,00,00,00,00,00,200 2560 DATA 00,00,00,00,40,C0,C0,00,00,00,40,C0,00,40,80,380 2570 DATA 00,94,53,F3,80,00,00,D1,CA,C0,95,C0,C0,68,C0,7F2 2580 DATA D1, E2, 80, 40, F3, 48, 81, 94, D1, 86, C0, C0, D1, 3C, E2, 989 2590 DATA D1, B6, EA, C0, 94, D0, 3D, F3, C0, 3C, 03, F3, B6, 79, 68, 94E 2600 DATA D1, D1, 85, 6E, 3C, B6, 03, E7, F3, 3C, E2, C0, EF, D1, 84, 986 2610 DATA 98,03,03,79,8E,9F,03,D1,68,AE,D1,D5,30,30,60,694 2620 DATA 16,7D,2B,CO,B6,42,D5,94,80,E7,E7,F3,95,2B,42,822 2630 DATA 00,C0,C0,81,95,94,2C,8E,B6,81,03,80,00,00,00,59E 2640 DATA 81, C4, D1, 5D, 5D, 59, 81, C0, 00, 00, 00, 00, C0, C0, 94, 67E 2650 DATA A6. A6. B6. C0. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 81, 29, 29, 38E 2660 DATA 80.00.00.00.00.00.00.00.40.03.03.42.80.00.00.188 2670 DATA 00,00,00,00,00,00,C0,C0,80.00,00,00,00,00,00,200 2680 DATA 00,00,00,00,40,C0,C0,00,00,00,40,C0,00,40,B0,380 2690 DATA 00,94,53,F3,80,00,00,D1,CA,00,95,C0,C0,68,C0,732 2700 DATA D1, E2, 80, 40, F3, 48, 00, 94, D1, 86, C0, C0, D1, 3C, E2, 938 2710 DATA D1, B6, EA, C0, 94, D0, 3D, F3, C0, 3C, 03, F3, B6, 79, 68, 94E 2720 DATA DI. DI. 85. 6E. 3C. 86. 03. E7. F3. 3C. E2. C0. EF. DI. 84. 986 2730 DATA 98,03,03,79,8E,9F,03,D1,68,AE,D1,D5,30,30,60,694 2740 DATA 16,7D,2B,C0,B6,42,D5,94,80,E7,E7,F3,95,2B,42,822 2750 DATA 00,C0,C0,C0,95,94,2C,8E,B6,81,03,80,00,00,00,5DD 2760 DATA 00,C4,D1,5D,5D,59,81,C0,00,00,00,00,00,40,94,4BD 2770 DATA A6, A6, B6, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 81, 29, 29, 29, 3BE 2780 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,40,03,03,42,80,00,00,188 2790 DATA 00,00,00,00,00,00,C0,C0,80,00,00,00,00,00,00,200 2800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,80,80,40,00,40,00,180 2810 DATA 40, EA, EA, 55, 80, AA, 00, D5, D5, C0, EA, 80, 00, EA, 926 2820 DATA 84, AE, FF, SD, 00, 00, D5, AE, 0E, 0E, EA, 00, 40, AE, 0D, 612 2830 DATA A5, A5, 5D, 80, 40, 5D, 5A, F2, A7, AE, 80, 40, AF, F1, F3, 8B8 2840 DATA F2,5F,80,40, AE,5B,F3,F2,EA,00,40,0D,F1,F3,A5,8BF 2850 DATA 5D,80,40, AE,5B,F3, A5,EA,00,40, AF,F1,F2,F2,4A,886 2860 DATA 00,40,AE,5A,A5,A5,48,00,D5,5D,0D,0E,0E,D5,80,58A 2870 DATA 40, AE, FF, 0D, 5D, D5, 80, 55, D5, 0C, AE, EA, EA, 00, 40, 7A4 2880 DATA EA, FF, D5, 80, 80, 00, 80, C0, EA, AA, 00, 00, 55, 00, 6E7 2890 DATA 00,80,80,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,80,C0,280 2900 DATA 55, C0, 80, D5, 40, EA, FF, D5, AE, EA, EA, U5, 80, AE, AE, A9B 2910 DATA FF, D5, D5, 40, FF, 5D, OC, OD, CO, EA, D5, OD, OE, OE, 5A, 760 2920 DATA 4A, FF, EA, 5A, A5, A5, F1, 4A, C0, D5, 0D, F0, 5A, F2, 5F, 94F 2930 DATA AF, 84, 5A, F3, F1, A5, 00, F1, 85, F1, F3, F3, F2, 0C, 0F, 97D 2940 DATA DO, F3, F3, F3, A5, F5, EA, D0, F3, F3, F3, F2, 0E, 5D, 85, BB8 2950 DATA F1,F3,F3,F2,5F,48,AE,5A,F3,F3,A7,0C,EA,85,5A,9DA 2960 DATA F3, F3, F0, 0E, D5, AF, F1, F3, F3, 0F, 5D, EA, 84, 0F, F0, A18 2970 DATA F1,0F,5D,CO,40,AE,0F,0F,0C,EA,AA,04,D5,5D,0E,60D 2980 DATA FF. D5. 80, EA, AE, AE, 60, 48, C0, 00, 80, D5, D5, AE, EA, 971 2990 DATA AA, 00, AA, 40, 40, D5, 80, 40, 00, 10, 30, 10, 30, 30, 30, 449 3000 DATA 30,30,30,30,30,30,20,64,CC,44,CC,CC,CC,CC,CC,GB0 3010 DATA CC, CC, CC, CC, 98, 64, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, B58 3020 DATA CC, CC, CC, 64, CC, E6, 98, CC, CC, 9D, CC, CC, 98, CC, CC, B0F

3030 DATA CC.64, CC, CE, 88, CC, CC, 3E, 6E, CC, 88, CC, CC, CC, 64, 982 3040 DATA CC, 4C, 88, CC, CC, 79, 6C, CC, 88, CC, CC, CC, 64, CC, 4C, 951 3050 DATA 98, CC, CC, F3, E6, CC, 98, CC, CC, CC, 64, CC, EE, CC, CC, 887 3060 DATA CC.F3.E6, CC.CC, CC.CC, CC.G4, CC.CC, CC.CC, CC.F3, BF4 3080 DATA CC.CC.CC.CC.64.CC.CC.CC.CC.F3.E6.CC.CC.CC.BCD 3090 DATA CC.CC.64.CC.CC.CC.CC.CC.F3.E6.CC.CC.CC.CC.CC.BCD 3100 DATA 64, CC, CC, CC, CC, CC, 79, 6C, CC, CC, CC, CC, CC, CC, A71 3110 DATA CC, CC, CC, CC, 3E, 6E, CC, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, AA0 3120 DATA CC, CC, 9D, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, CC, B5D 3130 DATA 64,64,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,10,44,978 3140 DATA CC, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, CC, 88, CC, CC, CC, B48 3160 DATA CC. 64, CC. CC. CC. CC. CC. 00, 44, CC. CC. CC. CC. CC. 64, 900 3170 DATA CC, CC, CC, CC, 88, 30, 20, CC, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, A00 3180 DATA CC, CC, 10, 3F, 3A, 44, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, 929 3190 DATA 35,3C,3D,64,CC,CC,CC,CC,64,CC,CC,CC,CC,3E,F3,907 3200 DATA B6,6E,CC,CC,CC,CC,G4,CC,CC,CC,CC,79,F3,F3,6C,AB3 3210 DATA CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, 79, A2, F3, 6C, CC, CC, AD6 3220 DATA CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, 3E, 00, 14, 6E, CC, CC, CC, CC, 91C 3230 DATA 64, CC, CC, CC, CC, 3D, 28, 3D, 6C, CC, CC, CC, CC, CC, 64, CC, 902 3240 DATA CC, CC, CC, 3E, 3F, 3E, 6E, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, 985 3260 DATA 3F, 6E, 64, CC, CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, 10, CC, 98, 949 32/0 DATA 44,CC,CC,CC,CC,G4,CC,CC,CC,CC,B8,30,20,CC,CC,978 3280 DATA CC, CC, CC, 64, CC, CC, CC, CC, CC, WO, 44, CC, CC, CC, CC, A38 3310 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,CC,64,80,0F,0F,0F,39A 3320 DATA OF, OF, OF, OF, OF, OF, CC, 64, D8, F0, F0, F0, F0, F0, 721 3330 DATA FO, FO, FO, FO, FO, CC, 64, D9, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, D5E 3340 DATA F3, F3, F3, CC, 64, D9, F3, F3, WC, 59, WC, 5B, WC, 59, F3, BEC 3350 DATA F3,CC,64,D9,F3,F3,59,58,59,59,59,58,F3,F3,CC,9AE 3360 DATA 64, D9, F3, F3, 58, F3, 58, 59, 58, F3, F3, F3, CC, 64, D9, A62 3370 DATA F3, F3, 58, F3, 58, 59, 58, F3, F3, F3, CC, 64, D9, F3, F3, 808 3380 DATA 5B, F3, 0E, 5B, 5B, F3, F3, F3, CC, 64, D9, F3, F3, 59, 5B, 98E 3390 DATA 59,F3,59,58,F3,F3,CC,64,D9,F3,F3,0C,59,59,F3,986 3400 DATA 0C,59,F3,F3,CC,64,D9,F3,F3,FF,FB,FB,F3,FF,FB,C1C 3420 DATA CC,64,D9,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,F3,CC,64,CB7 3430 DATA D9, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, CC, 64, D9, F3, D53 3440 DATA F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, F3, CC, 64, D8, F0, F0, F0, D63 3450 DATA FO, FO, FO, FO, FO, FO, CC, 64, 8D, OF, OF, OF, OF, OF, 898 3460 DATA OF, OF, OF, OF, OF, CC, 10, BC, OC, OC, OC, OC, OC, OC, OC, 207 3470 DATA BC, GC, BC, 98, 60, 60, 60, 60, D1, 80, 60, 60, 60, 60, 60, 20D 3480 DATA 40, B6, E2, 00, 00, 00, 00, 90, 90, 79, 80, 00, 00, 00, 3FE 3490 DATA CO.CO.64, 3E, E2, 00, 00, 40, C3, 73, 90, 90, 79, 80, 00, 6A0 3500 DATA C1.B3.93,D1,64,3E,80,80,D4,C0,D1,D1,90,9D,80,95D 3510 DATA 60.D1, C0, D4, 94, C0, 64, C0, B7, 98, C0, 91, 95, C0, 95, 9C7 3520 DATA E7,60,95,F9,E9,C4,C0,C4,8E,C3,C6,33,63,92,C0,A05 3530 DATA 90,5D,33,88,C3,C3,63,C0,64,FB,C3,76,F3,F3,FB,9FA 3540 DATA F3, B2, 91, C1, 93, F9, E9, 49, F9, F9, 63, 40, C3, 76, AE, A31 3550 DATA BE, FE, 76, 33, 40, 93, 93, C3, 49, 93, 93, 93, 90, C1, 63, 784 3560 DATA 63, EB, 63, 63, 63, 60, 40, C3, C3, C3, C3, C3, C2, 64, 60, 748 3570 DATA 40.E2,00,00,00,00,00,00,01,79,80,00,00,00,00,2EC 3580 DATA 40, B6, GE, G0, 00, 00, 00, 00, D1, 3D, 98, C0, C0, 00, 00, 4EA 3590 DATA 40,86,6E,60,83,C3,80,00,40,3D,98,E2,63,73,C2,749 3600 DATA 00,40,6E,60,E2,E2,C0,E8,40,C0,98,C0,68,E8,C0,8E2 3610 DATA E2,90,DB,6A,C0,6A,62,C0,64,7B,4D,C8,C0,C8,D6,955 3620 DATA F6.6A.90, AE.60, CO.61, 93, 33, C9, C3, F7, 98, C0, 93, 953 3630 DATA C3, C3, 74, 33, 62, 71, F3, F7, F3, F3, B9, C3, 93, F6, F6, ACB



3640 DATA 86, D6, F6, 63, C2, 33, B9, FD, 4D, 5D, B9, C3, 80, 63, 63, 8CC 3650 DATA 63,86,C3,63,63,80,93,93,93,D7,93,93,C2,00,C1,828 3670 DATA 60,00,00,00,00,00,00,00,00,00,90,B2,80,00,00,1C2 3680 DATA 00, CO. CO. CO. CO. BO, 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 380 3690 DATA 00,40,68,00,00,00,00,95,3F,3F,3F,80,00,00,00,27A 3700 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,68,00,00,00,00,00,94,3C,178 3710 DATA 3C,3C,80,00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,40,6A,1E2 3720 DATA 00,00,40,00,D1,A2,00,F3,80,00,00,00,00,00,00,326 3730 DATA 00.90,80,00,40,C8,00,00,90,80,D1,A2,00,F3,C0,64E 3740 DATA 80,00,00,00,00,00,40,71,60,00,40,60,00,40,71,2E2 3750 DATA 60,94,38,30,3C,D1,80,00,00,80,00,00,00,90,68,461 3760 DATA 00,51,D1,00,40,38,80,95,3F,3F,3F,94,C0,C0,C0,640 3770 DATA A2,00,00,C0,C0,35,80,14,3C,00,95,60,00,C4,CC,5AC 3780 DATA CC, CC, 95, D1, 86, F3, 28, 00, 00, E7, 08, 90, C8, 15, 3F, 76A 3790 DATA 40,98,80,00,90,30,30,30,C4,B6,3F,3F,28,00,00,498 3800 DATA BE, 08, 40, 60, 44, CC, 40, 60, 80, 00, D1, F3, F3, F3, 90, 7A0 3810 DATA 94, CC, CC, 2A, 00, 00, 5D, A2, 51, D1, 90, 30, D1, D1, 80, 759 3820 DATA 00.94.86.86.86.94.E2.30.30.88.00.00.C0.28.14.610 3830 DATA 3C, D1, D1, 94, 3C, 80, 00, 95, 3D, 3D, 3D, 95, 79, 00, 00, 588 3840 DATA 20,00,80,40,2A,15,3F,C5,C5,95,3F,80,00,C4,6E,56E 3850 DATA GE, GE, C4, 3E, A2, 00, 00, C0, 2A, C0, 88, 44, CC, 84, 84, 6CA 3860 DATA C4, CC, 80, 40, 90, 98, 98, 98, 90, 90, 68, C0, C0, 3F, 28, 824 3870 DATA 3F, 20, 10, 30, D5, D5, 90, 30, 80, 95, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 559 3880 DATA 3F.3F.3F.3F.3D.A2.3C.6A.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO. 3900 DATA 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3F, 3D, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 57F 3910 DATA 79, F3, A2, F3, B6, 3E, 3E, 3E, 3E, 3E, 3E, 7B, F3, F3, 7CA 3920 DATA F3, F3, F3, F3, F3, F8, F3, F3, 28, F3, F3, 79, 79, 79, 79, 892 3930 DATA 79,79,79,E2,E2,E2,E2,D1,C0.D1,FB.59,FB,B6,2A.A84 3940 DATA F3, F3, F3, C0, F3, E2, D1, F3, F3, E2, C0, E2, E2, F3, D1, D4F 3950 DATA D1,59, DB, 59, F3, 88, F3, F3, F3, C0, F3, E2, D1, F3, F3, BFE 3960 DATA E2, E2, E2, E2, F3, C0, D1, E7, E7, 3D, 3D, 20, B6, B6, B6, A96 3970 DATA 30,86,82,34,86,86,79,79,79,79,79,79,70,4D,E7,78F 3980 DATA 5D, 6E, 20, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3E, 3E, 3E, 3CA 3990 DATA 3E, 3E, 3E, 3E, E7, E7, 3D, 98, 00, 3E, 3E, 3E, 3E, 3E, 3E, 50F 4000 DATA 3E, 3E, 3E, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 3C, 1C, 9E, 4C, 20, 00, 38A 4010 DATA 90,90,90,90,90,90,90,90,6E,6E,6E,6E,6E,6E,6E,819 4020 DATA 3F, BF, 1D, BA, 00, 00, 64, 64, 64, 64, 64, 64, 64, 64, 64, 559 4030 DATA 98,98,98,98,98,98,CC,CC,EE,20,00,00,10,30,30,6A6 4060 DATA CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.OO.OO.OO.AO.CO.CO.B80

4070 DATA CO.CO.80.00.00.00.00.00.00.00.00.00.D1.CA.00.00.39B 4080 DATA 00,81,79,16,86,16,6A,80,00,00,00,00,00,00,40,306 4090 DATA F3,48,00,C0,C0,02,14,00,28,00,3D,60,80,00,00,416 4100 DATA 00,00,00,D1,F3,EA,C0,38,F3,00,51,00,A2,00,B6,642 4110 DATA 3A,60,C0,00,00,00,00,D1,F3,E2,EA,B2,F3,A2,14,745 4120 DATA 00,28,00.86,3D,3A,30.C0,C0,00,40,F3,F3,68,48,5DB 4130 DATA B2,F3,F3,A3,F3,53,3D,3C,3E,3D,3F,30,30,C0,D1,7A5 4140 DATA 3C, 3C, 6A, CA, B2, F3, F3, F3, F3, F3, B6, 7B, 79, B6, 3C, 9B9 4150 DATA 3F, 7F, 30, 3E, 3F, 3F, C8, E2, B2, C0, D1, C0, E2, C0, E2, 8DB 4160 DATA CO, E2, E2, CO, F3, 2C, 3F, 3D, CC, CC, 60, E2, B2, 68, B6, 989 4170 DATA D1,E2,E2,E2,E2,E2,E2,F3,F3,EF,BE,F3,30,30,80,B83 4180 DATA CA, 38, 68, F3, D1, 68, E2, E2, C0, E2, 68, 79, F7, 59, 5D, 98A 4190 DATA 79,3E,3E,80,CA,3A,6A,3C,94,6A,C0,E2,86,6A,6A,749 4200 DATA CO, BG, EF, BE, 3E, 9D, 9D, 80, 48, 98, 3D, 3D, 3D, 3D, 3D, 72C 4210 DATA 30,30,30,87,87,30,2C,30,90,64,64,80,48,30,6E,596 4220 DATA 6E, 6E, 6E, 3E, 6E, 6E, 6E, 6E, 6E, 7F, 6E, 64, 30, 30, 5CD 4230 DATA 80, EA, 98, 98, 98, 98, 90, F3, F3, F3, F3, F3, B2, 98, B08 4240 DATA 98, 30, C0, C0, 00, C0, 30, 30, 30, 30, 30, 64, 79, F3, F3, 688 4250 DATA F3,F3,B2,30,60,C0,00,00,00,00,C0,C0,C0,C0,C0,7AB 4260 DATA 90.78.F3.F3.F3.F3.F3.C0.80.00.00.00.00.00.00.70A 4270 DATA 00,00,40,42,C0,3C,F3,F3,F3,F3,B6,80,00,00,00,680 4280 DATA 00,00,00,00,00,00,40,86,29,3E,3C,3C,3C,3C,3D,28A 4290 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,42,C0,9D,3F,29E 4300 DATA 3F, 3F, 3F, 6E, 80, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 40, 1EB 4310 DATA 80,40,64,CC,CC,CC,CC,98,80,00,00,00,00,00,00,56C 4320 DATA 00,00,00,00,00,00,30,30,30,30,50,00,00,00,180 4330 DATA 00,00,00,00,42,00,01,79,00,01,79,00,01,79,00,210 4340 DATA 01,79,00,01,79,00,01,79,00,01,79,00,55,4D,00,28A 4350 DATA 01,79,00,01,79,00,01,DB,00,55,4D,00,01,DB,00,34E 4360 DATA 01,79,00,16,F3,A2,04,A6,00,55,5F,00,00,AA,00,42D 4370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,A2,00,01,79,00,01,79,00,196 4380 DATA 01,79,00,01,79,00,01,79,00,01,79,00,01,79,00,262 4390 DATA 55,4D,00,01,79,00,01,79,00,01,DB,00,55,4D,00,314 4400 DATA 01, DB, 00, 01, 79, 00, 16, F3, A2, 05, A7, 00, 04, A6, 00, 457 4410 DATA 55,5F,00,00,08,00,00,AA,00,30,30,30,30,30,30,286 4420 DATA 6E,6C,9D,CC,6E,6C,9D,6E,6C,3E,CC,6E,9D,CC,3E,7B3 4430 DATA CC.6E.9C.CC.CC.9D.CC.CC.9D.CC.CC.CC.CC.CC.CC.B08 4440 DATA 64,64,64,64,64,64,98,98,98,98,98,98,64,64,64,714 4450 DATA 64,64,64,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,36C 4460 DATA 78,98,6E,6E,6C,9D,9D,9D,3D,9D,6E,6C,CC,9C,6E,7BC 4480 DATA 64,64,64,64,64,64,98,98,98,98,98,98,64,64,64,714 4500 DATA CC. 6E. 6C. CC. 9C. 9D. 6E. CC. CC. 6C. 9D. CC. CC. 6E. CC. 98C 4520 DATA 64,64,30,98,98,98,98,98,CC,64,64,64,64,64,30,6E0 4530 DATA 98,98,98,30,30,30,30,30,00,00,00,00,00,00,2EB



datas 2

10 '

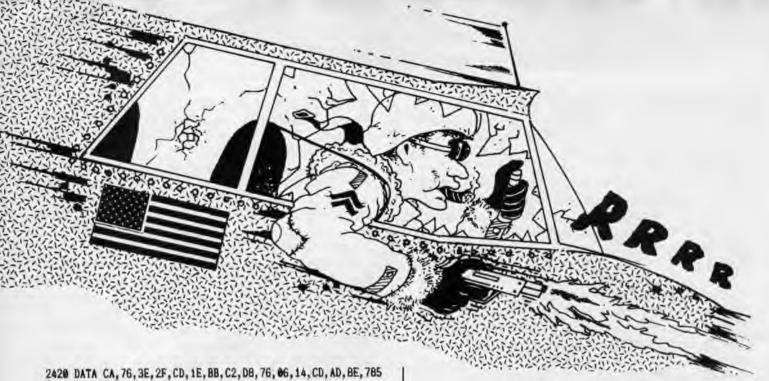
20 ' DATAS pour JT37-2.BIN

30 ' 40 MODE 2:AD=&C000:NL=110 50 FOR B=1 TO 638:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ AS 60 POKE AD. VAL("&"+A\$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1 70 NEXT: READ SOMS: IF VAL("&"+SOMS) <> TOT THEN 90 80 NL=NL+10:NEXT:SAVE"JT37-2.BIN", B, &C000, &2559:CLS:END 90 CLS:LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE":NL;"INCORRECTE":END 100 ' 110 DATA C3, 37, 75, 89, 9A, 4E, 81, 21, EE, BD, 36, C9, 06, 00, 0E, 640 120 DATA 00, CD, 38, BC, 21, 01, 00, 22, CA, 91, 21, BE, 92, 22, C8, 5BB 130 DATA 91,21,99,92,22,C0,91,3E,01,11,CE,93,CD,68,97,6CD 140 DATA C3, CB, 82, AF, 32, EF, 84, CD, 18, 8E, AF, CD, 0E, BC, CD, 8EA 150 DATA B8, 8E, 21, 0B, 92, 11, B1, FD, CD, 92, 8D, 21, 22, 92, 11, 695 160 DATA BO.FE.CD.92.8D.21.2E.53.11.E5.F1.01.0E.00.3E.670 170 DATA 19, CD, 79, 8D, 21, 2E, 53, 11, 18, F2, 01, 0E, 00, 3E, 19, 412 180 DATA CD, 79, 80, 21, 00, 51, 11, 68, F8, 01, 16, 00, 3E, 13, CD, 4EE 190 DATA 79,80,21,80,54,11,E0,FB,01,0C,00,3E,11,CD,79,596 200 DATA BD, 21, 24, 93, 06, 09, CD, 00, 85, CD, 29, 8E, C3, A7, 82, 636 210 DATA CD, 18, 8E, AF, CD, 0E, BC, CD, B8, BE, CD, B7, 93, CD, 9F, 94F 220 DATA 93,21,00,51,11,10,00,01,16,00,3E,13,CD,79,6D,42D 230 DATA CD, 8D, 82, CD, 3F, 76, AF, 32, CF, 91, 32, CE, 91, 3E, 32, 7A0 240 DATA 32,5F,76,3E,06,32,CD,91,C6,30,32,22,93,21,00,4D9 250 DATA 00, 22, CA, 91, 22, D6, 91, 21, F9, 92, 06, 04, CD, 00, 85, 60E 260 DATA 21, DC, 91, 22, C2, 91, AF, 32, CC, 91, 32, 60, 90, 32, 71, 706 270 DATA 90,32,82,90,32,93,90,32,D2,91,32,D5,91,32,D6,75E 280 DATA 91,32,09,91,32,00,91,21,90,92,22,BE,91,03,60,797 290 DATA 76,21,79,92,22,88,91,21,80,92,22,8A,91,21,87,655 300 DATA 92,22, BC, 91,21, A3, 92, 22, C4, 91, 21, AF, 92, 22, C6, 718 310 DATA 91,C9,00,00,AF,32,CC,91,CD,9F,89,CD,47,8E,CD,7FC 320 DATA 9C. 8E. CD. 72, 8E. 06, 1E. C5, CD, 76, 77, C1, 10, F9, CD, 831 330 DATA 29. BE. CD. 1E. BB. C3. 82. 76. CD. 63. BE. CD. E6. 76. CD. B9C 340 DATA F1,76,3A,D5,91,FE,01,CA,0C,78,3A,5D,90,FE,00,779 350 DATA C4, 4A, 89, 3A, CC, 91, FE, 01, CA, B0, 88, CD, 06, 77, CD, 846 360 DATA 42, 79, CD, 4A, 82, CD, 6E, 8B, CD, B1, 89, CD, D6, 8B, 3A, 889 370 DATA 09,92,CD,1E,BB,C4,3E,BE,3A,0A,92,CD,1E,BB,C2,70F 380 DATA B0, 88, C3, 82, 76, 21, FC, 76, 11, 04, 92, 01, 05, 00, ED, 620 390 DATA BO, C3, C6, 75, 21, 01, 77, 11, 04, 92, 01, 05, 00, ED, BO, 591 400 DATA C3, C6, 75, 3A, CF, 91, FE, 00, C8, 3D, 32, CF, 91, C9, 3A, 830 410 DATA CE, 91, FE, 00, C8, 3D, 32, CE, 91, C9, 48, 49, 4A, 4B, 4C, 72E 420 DATA 00,02,08,01,2F,3A,5D,90,FE,00,C0,3A,CF,91,FE,587 430 DATA 90, CO, 3A, CE, 91, FE, 00, C2, 48, 77, 3A, 07, 92, CD, 1E, 696 440 DATA BB, C4, 80, 88, 3A, 06, 92, CD, 1E, BB, C4, 8C, 88, 3A, 04, 715 450 DATA 92, CD, 1E, BB, C4, A4, B8, 3A, 05, 92, CD, 1E, BB, C4, 98, 7FB 460 DATA 88.3A.08.92, CD.1E, BB, C4, 7F, 78, C9, 3A, 07, 92, CD, 726 470 DATA 1E, BB, C4, BC, 88, 3A, 06, 92, CD, 1E, BB, C4, 80, B8, 3A, 72F 480 DATA 04.92, CD. 1E. BB. C4. 98, 88, 3A, 05, 92, CD, 1E, BB, C4, 75B 490 DATA A4,88,3A,08,92,CD,1E,BB,C4,7F,78,C9,3A,D9,91,7CE 500 DATA 3C, FE, 02, DA, A6, 77, 2A, BE, 91, 23, 7E, FE, 00, C2, BD, 79A 510 DATA 77,21,91,92,7E,22,BE,91,21,3C,00,CD,2E,90,01,593 520 DATA 1F,67,09,11,26,18,01,06,00,3E,0A,CD,8B,8F,AF,3C6 530 DATA 32, D9, 91, C3, E0, 77, 3A, CD, 91, FE, 09, C8, 3C, 32, CD, 858 540 DATA 91,C3,CB,77,3A,CD,91,3D,FE,00,C2,C8,77,3E,01,7A9 550 DATA 32,CC,91,AF,32,CD,91,21,10,00,CD,2E,90,01,50,5DB 560 DATA 4E,09,11,58,D6,01,02,00,3E,08,C3,79,8D,3E,0A,3F3 570 DATA 21, ED, 1A, E5, E5, D1, 1B, 1B, 1B, 01, 3F, 00, ED, B0, E1, 6D2 580 DATA 11,46,00,19,3D,CB,C3,E5,77,E8,CA,43,4F,4E,47,66D

590 DATA 52,41,54,55,4C,41,54,49,4F,4E,53,2A,06,32,CD,485 600 DATA AD, BE, CD, 18, BE, 21, 28, 23, 11, 4A, C9, 01, 3C, 00, 3E, 4B9 610 DATA 62, CD, 79, 8D, 21, FA, 77, 06, 01, CD, 00, 85, CD, C6, 8E, 741 620 DATA CD.9F,89,AF,32,4F,90,32,60,90,32,71,90,32,82,68E 630 DATA 90,32,93,90,32,2C,91,CD,D6,8B,CD,D6,8B,CD,29,826 640 DATA 8E, 96, C8, C5, CD, 4A, 82, CD, D6, 8B, CD, EF, 8E, CD, B6, 9B5 650 DATA 88,06,05,CD,AD, 8E,C1,10,EB,06,FA,CD,AD,8E,06,765 660 DATA FA, CD, AD, 8E, 06, FA, CD, AD, 8E, 06, FA, CD, AD, 8E, 06, 918 670 DATA FA, CD, AD, BE, C3, 5D, 75, 3A, 5A, 90, FE, 97, D0, CD, D0, 9BD 680 DATA 78,C9,DD,36,0D,00,DD,36,0E,00,DD,36,0F,00,21,4C5 690 DATA F1,56, DD, 75, 07, DD, 74, 08, DD, 36, 09, 04, DD, 36, 0A, 636 700 DATA 03, DD, 7E, 00, FE, 02, CA, BF, 78, 3A, 5A, 90, C6, 06, DD, 72C 710 DATA 77,08,3A,5B,90,C6,07,DD,77,0C,C9,3A,5A,90,C6,687 720 DATA 05.DD.77.08.3A.5B.90.CG.0C.DD.77.0C.C9.DD.21.682 730 DATA 60,90,DD, 7E,00,FE,00,C2,ED,78,FD,21,93,90,FD,BAE 740 DATA 7E, 0F, FE, 02, D8, DD, 36, 00, 01, C3, 89, 78, DD, 21, 71, 6AC 750 DATA 90.DD, 7E.00.FE.00.C2.0A.79.FD.21.60.90.FD.7E.787 760 DATA 0F, FE, 02, D8, DD, 36, 00, 02, C3, 89, 78, DD, 21, 82, 90, 600 770 DATA DD, 7E, 00, FE, 00, C2, 27, 79, FD, 21, 71, 90, FD, 7E, 0F, 764 786 DATA FE, 02, D8, DD, 36, 00, 01, C3, 89, 78, DD, 21, 93, 90, DD, 7AE 790 DATA 7E.00.FE.00.CO.FD.21.82.90.FD.7E.0F.FE.02.D8.7CE 800 DATA DD, 36, 60, 02, C3, 89, 78, DD, 21, 60, 90, 06, 04, C5, DD, 673 B10 DATA 34,0F,CD,58,79,C1,11,11,00,DD,19,10,F1,C9,DD,661 820 DATA 7E,00,FE,00,C8,DD,7E,0E,FE,00,C2,FF,88,3E,02,734 830 DATA 21,0C,00,01,F1,56,CD,99,79,DD,7E,00,FE,02,CA,679 840 DATA 89,79, DD, 7E, 0B, C6, 04, DD, 77, 0B, FE, 9E, D8, DD, 36, 818 850 DATA 00,00,C9,DD,7E,0C,C6,05,DD,77,0C,FE,9B,D8,D0,7A9 860 DATA 36,00,00,C9,32,A1,79,DD,7E,0D,3C,FE,00,C2,A6,655 870 DATA 79, AF, DD, 77, 0D, CD, 2E, 90, 09, DD, 75, 07, DD, 74, 08, 6CF 880 DATA C9, DD, 21, 3D, 91, DD, 36, 00, 01, 11, 02, 63, DD, 73, 07, 576 DATA DD, 72, 08, DD, 36, 09, 15, DD, 36, 0A, 1C, DD, 36, 0B, 4E, 52D 900 DATA DD, 36, 0C, 78, DD, 36, 0E, 00, DD, 36, 0F, 28, DD, 36, 10, 525 910 DATA 00, C9, DD, 21, 3D, 91, CD, 15, 7A, CD, 2E, 7A, DD, 21, 92, 6F6 920 DATA 91,CD,8A,7A,DD,21,A3,91,CD,8A,7A,DD,21,3D,91,831 930 DATA 11, 11, 00, 06, 01, 3E, 01, CD, E8, 80, DD, 21, 92, 91, 11, 4CF 940 DATA 11,00,06,02,AF,C3,E8,80,DD,7E,00,FE,00,C8,DD,6F1 950 DATA 7E, 0E, FE, 00, C2, FF, 88, DD, 7E, 0B, 3C, FE, 76, D0, DD, 896 960 DATA 77,08,C9.DD.7E.00.FE.00.C8.DD.7E.0E.FE.00.C0.793 970 DATA DD, 7E, 10, 3C, DD, 77, 10, FD, 21, 92, 91, 06, 02, FE, 02, 654 980 DATA CA, 5F, 7A, FD, 21, A3, 91, 06, 0A, FE, 04, CA, 5F, 7A, FE, 7A8 990 DATA 05, D8, DD, 36, 10, 00, C9, FD, 7E, 00, FE, 00, C0, FD, 36, 735 1000 DATA 00,01,11,83,5B,FD,73,07,FD,72,08,FD,36,09,02,51C 1010 DATA FD, 36, 0A, 07, DD, 7E, 0B, 80, FD, 77, 0B, FD, 36, 0C, 87, 66F 1020 DATA FD, 36, 0E, 00, C9, CD, 9C, 7A, 3A, 5A, 90, DD, BE, 0B, C8, 77F 1030 DATA 06,01,D2,9A,7F,C3,8B,7F,DD,7E,0C,D6,05,DD,77,755 1040 DATA OC, FE, 32, DO, DD, 36, 00, 00, C9, DD, 21, 3D, 91, DD, 36, 6C7 1050 DATA 00,01,11,4E,65,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,13,4A2 1060 DATA DD, 36, 0A, 15, DD, 36, 0B, A0, DD, 36, 0C, 3C, DD, 36, 0E, 56C 1070 DATA 00, DD, 36, 0F, 1E, DD, 36, 10, 00, 3E, 64, 32, D4, 8E, C9, 562 1080 DATA DD, 21, 3D, 91, CD, 23, 7B, CD, 73, 7B, DD, 21, 70, 91, CD, 7BE 1090 DATA E0.78.DD.21.81.91.CD.E0.78.DD.21.92.91.CD.E0.961 1100 DATA 7B, DD, 21, A3, 91, CD, E0, 7B, CD, F0, 7B, DD, 21, 3D, 91, 8D9 1110 DATA 11, 11, 00, 06, 01, 3E, 01, CD, EB, 80, DD, 21, 70, 91, 11, 4AD 1120 DATA 11,00,06,04,AF,C3,E8,80,DD,7E,00,FE,00,C8,DD,6F3 1130 DATA 7E, 0E, FE, 00, C2, FF, 88, DD, 7E, 00, FE, 01, CA, 44, 7B, 7B6 1140 DATA FE, 02, CA, 53, 78, FE, 03, CA, 63, 78, C9, DD, 7E, 08, 3D, 7AD 1150 DATA DD, 77, 0B, FE, BB, CO, DD, 36, 00, 02, C9, DD, 7E, 0C, C6, 7B3 1160 DATA 05, DD, 77, 0C, FE, 7D, DB, DD, 36, 00, 03, C9, DD, 7E, 0C, 6FE 1170 DATA D6,05, DD, 77,0C, FE, 37, D0, DD, 36, 00, 02, C9, DD, 7E, 779 1180 DATA 00, FE, 00, C8, DD, 7E, 0E, FE, 00, C0, DD, 7E, 10, 3C, DD, 771 1190 DATA 77, 10, FD, 21, 70, 91, FE, 01, CA, 82, 78, FD, 21, 81, 91, 7CC



1640 DATA 00.01.C7.5B, CD, 99, 79, DD, 7E, 0B, D6, 02, DD, 77, 0B, 69F 1650 DATA FE,58, DO, DD, 36, 00, 00, C9, 3E, 05, 32, DA, 91, DD, 21, 6E0 1660 DATA 3D, 91, 06, 04, DD, 7E, 00, FE, 00, C0, 11, 22, 00, DD, 19, 51A 1670 DATA 10,F3, 3E, 02, 32, DA, 91, C9, DD, 21, 3D, 91, DD, 36, 00, 688 1680 DATA 01,11, B3,58, DD, 73, 07, DD, 72, 08, DD, 36, 09, 0C, DD, 500 1690 DATA 36, 0A, 14, DD, 36, 0B, 9F, DD, 36, 0C, 7F, DD, 36, 0D, 00, 4CF 1700 DATA DD, 36, 0E, 00, DD, 36, 0F, 07, DD, 36, 10, 00, 3E, 6E, 32, 44B 1710 DATA DA. 91, C9, DD. 21, 3D, 91, CD, BB, 7E, CD, E3, 7E, CD, 49, 94A 1720 DATA 7F, DD, 21, 3D, 91, 11, 11, 00, 96, 01, 3E, 01, CD, E8, 80, 4E8 1730 DATA DD, 21, 5F, 91, 11, 11, 00, 06, 05, AF, C3, E8, 80, DD, 7E, 650 1740 DATA 00, FE, 00, C8, DD, 7E, 0E, FE, 00, C2, FF, 88, 3E, 03, 21, 6D8 1750 DATA F0,00,01,83,58,CD,99,79,DD,7E,08,3D,DD,77,08,6DD 1760 DATA FE,57, DO, DD, 36,00,00, C9, DD, 21,5F, 91, DD, 7E, 00, 74A 1770 DATA FE,00,C0,FD,21,3D,91,FD,7E,00,FE,00,C8,DD,21,7E9 1780 DATA 5F, 91, 3E, 01, CD, 24, 7F, DD, 21, 70, 91, 3E, 02, CD, 24, 5CF 1790 DATA 7F, DD, 21, 81, 91, 3E, 03, CD, 24, 7F, DD, 21, 92, 91, 3E, 69F 1800 DATA 04, CD, 24, 7F, DD, 21, A3, 91, 3E, 05, C3, 24, 7F, DD, 77, 6A3 1810 DATA 00,11,83,5B,DD,73,07,DD,72,08,DD,36,09,02,DD,598 1820 DATA 36, 0A, 07, FD, 7E, 0B, C6, 03, DD, 77, 0B, DD, 36, 0C, 96, 5AA 1830 DATA DD. 36, 0E, 00, C9, DD. 21, 5F, 91, CD, 6C, 7F, DD. 21, 70, 6FE 1840 DATA 91, CD, 6C, 7F, DD, 21, 81, 91, CD, 6C, 7F, DD, 21, 92, 91, 832 1850 DATA CD, 6C, 7F, DD, 21, A3, 91, C3, 6C, 7F, CD, A9, 7F, 06, 01, 784 1860 DATA DD, 7E, 00, FE, 01, CA, 8B, 7F, FE, 03, CA, 9A, 7F, 06, 02, 71A 1870 DATA FE, 04, CA, 8B, 7F, FE, 05, CA, 9A, 7F, C9, DD, 7E, 0B, 90, 87B 1880 DATA DD, 77, 08, FE, 61, D0, DD, 36, 00, 00, C9, DD, 7E, 08, 80, 750 1890 DATA DD, 77, 08, FE, A0, D8, DD, 36, 00, 00, C9, DD, 7E, OC, D6, 7EE 1900 DATA 6A, DD, 77, 6C, FE, 32, D6, DD, 36, 60, 60, C9, DD, 21, 3D, 681 DATA 91,26, A0, 2E,50, 3E, 01, CD, FD, 7F, DD, 21, 4E, 91, 3E, 678 1920 DATA 02, CD, FD, 7F, DD, 21, 5F, 91, 3E, 03, CD, FD, 7F, DD, 21, 7C1 1930 DATA 70,91,26, AA, 2E, 78, 3E, 01, CD, FD, 7F, DD, 21, 81, 91, 70F 1940 DATA 3E, 02, CD, FD, 7F, DD, 21, 92, 91, 3E, 03, CD, FD, 7F, 3E, 772 1950 DATA 64,32, DA, 91, C9, DD, 77, 00, 11, 91, 5B, DD, 73, 07, DD, 74F 1960 DATA 72,08, DD, 36,09,06, DD, 36,0A,09, DD, 74,08, DD, 75,570 1970 DATA 0C, DD, 36, 0E, 00, C9, DD, 21, 3D, 91, 06, 06, C5, CD, 3E, 59E 1980 DATA 80, C1, 11, 11, 00, DD, 19, 10, F4, CD, 88, 80, DD, 21, 3D, 670 1990 DATA 91,11,11,00,06,06,AF,C3,E8,80,CD,58,80,DD,7E,69C 2000 DATA 00, FE, 00, C8, DD, 7E, 08, FE, 92, D0, DD, 7E, 00, FE, 01, 7E6 2010 DATA CA,68,80,FE,03,CA,78,80,C9,DD,7E,08,D6,02,DD,85F 2020 DATA 77,0B, FE, 5E, D0, DD, 36, 00, 00, C9, DD, 7E, 0C, D6, 03, 6CA 1200 DATA FE, 03, CA, B2, 7B, FD, 21, 92, 91, FE, 04, CA, B2, 7B, FD, 92F 1210 DATA 21, A3, 91, FE, 07, CA, B2, 7B, FE, 08, D8, DD, 36, 10, 00, 752 1220 DATA C9, FD, 7E, 00, FE, 00, C0, FD, 36, 00, 01, 11, 83, 58, FD, 722 1230 DATA 73,07,FD,72,08,FD,36,09,02,FD,36,0A,07,DD,7E,5CE 1240 DATA 0B, FD, 77, 0B, DD, 7E, 0C, C6, 08, FD, 77, 0C, FD, 36, 0E, 680 1250 DATA 00, C9, DD, 7E, 0B, DG, 03, DD, 77, 0B, FE, 60, D0, DD, 36, 7AB 1260 DATA 00,00,C9,3E,05,32,DA,91,DD,21,3D,91,06,07,DD,55F 1270 DATA 7E,00,FE,00,C0,11,11,00,DD,19,10,F3,3E,02,32,4C9 1280 DATA DA, 91, C9, DD, 21, 3D, 91, 26, 01, 2E, 5C, 11, 64, 62, CD, 655 1290 DATA 30,7C, DD, 21, 81, 91, 26, 02, 2E, A0, 11, D4, 61, CD, 30, 5F5 1300 DATA 7C, 3E, 1E, 32, DA, 91, C9, DD, 74, 00, DD, 73, 07, DD, 72, 735 1310 DATA 08, DD, 36, 09, 08, DD, 36, 0A, 12, DD, 75, 08, DD, 36, 0C, 4D? 1320 DATA 81, DD, 36, 0E, 00, DD, 36, 0F, 06, DD, 36, 10, 00, C9, DD, 593 1330 DATA 21,3D,91,CD,B0,7C,CD,FC,7C,DD,21,81,91,CD,B0,8BA 1340 DATA 7C, CD, 29, 7D, DD, 21, 4E, 91, CD, A9, 7F, DD, 21, 5F, 91, 7AF 1350 DATA CD, A9, 7F, DD, 21, 92, 91, CD, A9, 7F, DD, 21, A3, 91, CD, 90A 1360 DATA A9, 7F, CD, 82, 7D, DD, 21, 3D, 91, 11, 44, 90, 06, 02, 3E, 55B 1370 DATA 01, CD, E8, 80, DD, 21, 4E, 91, 11, 11, 00, 06, 02, AF, CD, 589 1380 DATA E8,80,DD,21,92,91,11,11,00,06,02,AF,C3,E8,80,68D 1390 DATA DD. 7E, 00, FE, 00, C8, DD. 7E, 0E, FE, 00, C2, FF, 88, DD. 8AE 1400 DATA 7E,00,FE,01,CA,CC,7C,FE,02,CA,E4,7C,C9,DD,7E,8DD 1410 DATA 68,3C,DD,77,0B,FE,9C,D8,DD,36,00,02,11,D4,61,673 1420 DATA DD, 73, 07, DD, 72, 08, C9, DD, 7E, 08, 3D, DD, 77, 08, FE, 777 1430 DATA 5D, D0, DD, 36, 00, 01, 11, 64, 62, DD, 73, 07, DD, 72, 08, 506 1440 DATA C9, DD, 7E, 00, FE, 00, C8, DD, 7E, 0E, FE, 00, C0, DD, 7E, 86C 1450 DATA 10,3C, DD, 77, 10, FD, 21, 4E, 91, FE, 02, CA, 56, 7D, FD, 747 1460 DATA 21,5F,91, FE, 04, CA, 56, 70, FE, 05, D8, DD, 36, 10, 00, 6AE 1470 DATA C9.DD. /E. 00.FE. 00. C8.DD. /E. 0E. FE. 00. C0.DD. /E. 86C 1480 DATA 10,3C,DD,77,10,FD,21,92,91,FE,01,CA,56,7D,FD,78A 1490 DATA 21, A3, 91, FE, 03, CA, 56, 7D, FE, 04, D8, DD, 36, 10, 00, 6F0 1500 DATA C9.FD. 7E. 00.FE. 00.C0.FD. 36.00.01.11.83.5B.FD. 722 1510 DATA 73,07, FD, 72,08, FD, 36,09,02, FD, 36,0A,07, DD, 7E, 5CE 1520 DATA 0B, CG, 03, FD, 77, 0B, FD, 36, 0C, 8C, FD, 36, 0E, 00, C9, 628 1530 DATA 3E, 05, 32, DA, 91, DD, 21, 3D, 91, 06, 07, DD, 7E, 00, FE, 612 1540 DATA 00, C0, 11, 11, 00, DD, 19, 10, F3, 3E, 02, 32, DA, 91, C9, 581 1550 DATA DD, 21, 30, 91, 06, 04, 26, 9F, 2E, 37, C5, DD, 36, 00, 01, 4D9 1560 DATA 11, C7, 5B, DD, 73, 07, DD, 72, 08, DD, 36, 09, 0C, DD, 36, 61C 1570 DATA 0A, 0F, 7C, DD, 77, 0B, C6, 14, 67, 7D, DD, 77, 0C, C6, 19, 5F1 1580 DATA 6F, DD, 36, 0D, 00, DD, 36, 0E, 00, DD, 36, 0F, 02, 11, 22, 407 1590 DATA 00, DD, 19, C1, 10, C8, 3E, 64, 32, DA, 91, C9, DD, 21, 3D, 6D2 1600 DATA 91,CD, 15, 7E, DD, 21, 5F, 91, CD, 15, 7E, DD, 21, 81, 91, 74F 1610 DATA CD, 15, 7E, DD, 21, A3, 91, CD, 15, 7E, CD, 3E, 7E, DD, 21, 779 1620 DATA 3D. 91, 11, 22, 00, 06, 04, 3E, 01, C3, E8, 80, DD, 7E, 00, 4D0 1630 DATA FE, 00, C8, DD, 7E, 0E, FE, 00, C2, FF, 88, 3E, 03, 21, 84, 78C 2030 DATA DD, 77, 0C, FE, 38, D0, DD, 36, 00, 03, C9, DD, 7E, 0C, C6, 772 2040 DATA 03, DD, 77, 0C, FE, 8C, D8, DD, 36, 00, 01, C9, 3E, 05, 32, 617 2050 DATA DA,91,DD,21,3D,91,06,06,DD,7E,00,FE,00,C0,11,66D 2060 DATA 11,00,DD,19,10,F3,3E,02,32,DA,91,C9,DD,21,3D,5EB 2070 DATA 91, DD, 36, 00, 01, 11, 2F, 58, DD, 73, 07, DD, 72, 08, DD, 5C8 2080 DATA 36,09,06,DD,36,0A,16,DD,36,0B,A0,DD,36,0C,7D,4D2 2090 DATA 3E,46,32, DA,91,C9, DD, 21,3D,91, DD, 7E, 0B, 3D, DD, 736 2100 DATA 77,0B, FE, 5C, D0, DD, 36, 00, 00, 3E, 02, 32, DA, 91, C9, 665 2110 DATA ED, 53, 86, 91, F5, C5, DD, E5, C5, DD, E5, 16, 00, 3A, D5, 9AF 2120 DATA 91, FE, 01, CA, 58, 81, 3A, D6, 91, FE, 01, CA, 58, 81, DD, 853 2130 DATA 7E,00, FE,00, CA,58,81, DD, 7E,0E, FE,00,C2,58,81,721 2140 DATA 3A,5D,90,FE,00,C2,58,81,3A,5A,90,C6,08,DD,BE,74D 2150 DATA 0B, D4, 9D, 89, 3A, 5A, 90, DD, 96, 09, DD, BE, 0B, DC, 9D, 7C4 2160 DATA 89,3A,5B,90,C6,0E,DD,BE,0C,D4,9D,89,3A,5B,90,748 2170 DATA DD,96,0A,C6,03,DD,BE,0C,DC,9D,89,7A,FE,04,C2,82D 2180 DATA 58,81,3E,01,32,5D,90,DD,E1,C1,ED,5B,86,91,DD,822 2190 DATA 19,10,8D,DD,E1,C1,F1,FE,00,C8,C5,DD,E5,DD,7E,9CE 2200 DATA 00, FE, 00, CA, D8, 81, DD, 7E, 0E, FE, 00, C2, D8, 81, FD, 8A0 2210 DATA 21,60,90,06,04,16,00,FD,7E,00,FE,00,CA,D1,81,5C6 2220 DATA FD, 7E, 0E, FE, 00, C2, D1, 81, DD, 7E, 0B, DD, 86, 09, FD, 86A 2230 DATA BE, 08, D4, 90, 89, DD, 7E, 08, FD, 96, 09, C6, 01, FD, BE, 847 2240 DATA 0B, DC, 9D, 89, DD, 7E, 0C, DD, 86, 0A, FD, BE, 0C, D4, 9D, 819 2250 DATA 89, DD, 7E, 0C, FD, 96, 0A, 3C, FD, BE, 0C, DC, 9D, 89, 7A, 80C 2260 DATA FE, 04, C2, D1, B1, CD, E4, B1, 11, 11, 00, FD, 19, 10, AB, 73B 2270 DATA DD, E1, C1, ED, 58, 86, 91, DD, 19, 10, 87, C9, FD, 36, 0E, 8A5 2280 DATA 01, DD, 7E, 0F, 3D, DD, 77, 0F, FE, 00, C2, FC, 81, FD, 36, 77B 2290 DATA 60,00,DD,36,0E,01,DD,E5,FD,E5,C5,CD,EF,8E,CD,8A2 2300 DATA B6, 88, C1, FD, E1, DD, E1, C9, 3A, D6, 91, FE, 00, C8, 3A, A05 2310 DATA D7,91,3D,FE,00,C2,27,82,AF,32,D6,91,21,8D,54,758 2320 DATA 22,56,90,C9,32,D7,91,C3,2D,82,3A,5E,90,3C,32,673 2330 DATA 5E,90, FE, 01, C8, FE, 02, CA, 43, 82, AF, 32, 5E, 90, C3, 7D6 2340 DATA 2D, 82, 21, 10, 27, 22, 56, 90, C9, 3A, D0, 91, FE, 01, C8, 63A 2350 DATA DD, 21, A4, 90, 06, 08, C5, CD, 63, 82, C1, 11, 11, 00, DD, 677 2360 DATA 19,10,F4,C9,DD,7E,09,FE,01,CA,7C,B2,DD,7E,0B,777 2370 DATA DD,96,00,DD,77,08,FE,5A,D0,DD,36,08,A0,C9,DD,85E 2380 DATA 7E, 0B, DD, 96, 00, DD, 77, 0B, FE, 62, D0, DD, 36, 0B, A0, 749 2390 DATA C9,21,9F,00,3E,6C,E5,E5,36,C0,D1,13,01,05,00,5DD 2400 DATA ED, B0, E1, 11, 46, 00, 19, 3D, C8, C3, 92, 82, 3A, EF, 84, 777 2410 DATA 3C, 32, EF, 84, FE, 64, CA, FE, 85, 3E, 4C, CD, 1E, 8B, C2, 882



2430 DATA C3, A7, 82, DD, 21, 1A, 85, FD, 21, 0C, 85, 3E, A2, 32, F4, 73E 2440 DATA 84, 3E, 0C, 32, F5, 84, 06, 07, FD, 56, 01, FD, 5E, 00, 2A, 55F 2450 DATA CA, 91, CD, D7, 85, FE, 01, C2, 72, 83, FD, 23, FD, 23, 11, 88B 2460 DATA 1B.00, DD, 19, 3A, F4, 84, D6, 1B, 32, F4, 84, 3A, F5, 84, 711 2470 DATA D6,02,32,F5,84,10,D4,C3,60,75,CD,2D,83,06,0F,691 2480 DATA CD, AD, BE, 3A, EF, B4, 3C, 32, EF, B4, FE, 7B, CA, 60, 75, BAB 2490 DATA 3E, 2F, CD, 1E, BB, C2, 60, 75, C3, 11, 83, CD, 18, 8E, AF, 723 2500 DATA CD, 0E, BC, 21, 00, 51, 11, 0B, E1, 01, 16, 00, 3E, 13, CD, 43B 2510 DATA 79,8D,21,8D,54,11,48,C1,01,0C,00,3E,11,CD,79,4C4 2520 DATA 8D, 21, 8D, 54, 11, 77, C1, 01, 0C, 00, 3E, 11, CD, 79, 8D, 507 2530 DATA 21,2A,92,11,46,CA,CD,BF,BD,21,1A,B5,06,07,CD,5B1 2540 DATA 00,85,C3,29,8E,DD,22,F2,84,FD,22,F0,84,3A,F4,835 2550 DATA 84, FE, 00, CA, C2, 83, 2A, F2, 84, 11, 66, A3, 3A, F4, 84, 7FD 2560 DATA 4F, 06, 00, ED, B0, 2A, F2, 84, 11, 1B, 00, 19, EB, 21, 66, 549 2570 DATA A3, 3A, F4, 84, 4F, 06, 00, ED, 80, 2A, F0, 84, 11, 08, A4, 6A2 2580 DATA 3A, F5, 84, 4F, 06, 00, ED, B0, ED, 58, F0, 84, 13, 13, 21, GA8 2590 DATA 08, A4, 3A, F5, 84, 4F, 06, 00, ED, 80, 2A, CA, 91, DD, 2A, 6DD 2600 DATA F0.84, DD, 75, 00, DD, 74, 01, 21, 2F, FB, DD, 21, 1A, 85, 700 2610 DATA 06,07,00,75,00,00,74,01,11,18,00,00,19,11,A0,484 2620 DATA 00.19.10.EF.DD.2A.F2.84.DD.66.01.DD.6E.00.11.635 2630 DATA 02,00,ED,52,22,F8,84,2A,F2,84,23,22,FA,84,23,665 2640 DATA 36, 2E, E5, D1, 13, 01, 0F, 00, ED, B0, 2A, F2, 84, 11, 14, 59F 2650 DATA 00, 19, EB, 21, FF, 91, 06, 05, 7E, C6, 30, 12, 13, 23, 10, 48C 2660 DATA F8, CD, 2D, 83, C3, 30, 84, 06, 32, CD, AD, 8E, C3, 60, 75, 7C4 2670 DATA 3E, 0A, 32, F7, 84, CD, C7, 84, 3A, 08, 92, CD, 1E, BB, C2, 749 2680 DATA 28,84,CD.06,BB,32,F6,84,FE,7F,CA,9A,84,FE,0D,856 2690 DATA CA, 28, 84, FE, 20, CA, 60, 84, FE, 61, DA, 35, 84, FE, 78, 8AD 2700 DATA D2,35,84,3A,F7,84,3C,FE,1A,D2,35,84,32,F7,84,7CC 2710 DATA 2A, F8, 84, 11, 02, 00, 19, 22, F8, 84, 2A, FA, 84, 23, 3A, 575 2720 DATA FG, 84, FE, 20, C2, 84, 84, 3E, 40, DG, 20, 77, 22, FA, 84, 7ED 2730 DATA 3A, F6, 84, D6, 20, CD, D0, 84, 06, 23, CD, AD, 8E, C3, 35, 7F4 2740 DATA 84, 3A, F7, 84, 3D, FE, 0A, DA, 35, 84, 32, F7, 84, 2A, FA, 7E2 2750 DATA B4, 36, 2E, 2B, 22, FA, B4, 3E, 2E, CD, D0, 84, 2A, F8, 84, 6E6 2760 DATA 11.02.00.ED.52.22.F8.84.06.23.CD.AD.8E.C3.35.619 2770 DATA 84, CD, 00, BB, 21, EE, BD, 36, C9, C9, FE, 00, C2, D7, 84, 8BB 2780 DATA 3E, 2D, DG, 2D, 21, 10, 00, CD, 2E, 90, 01, 20, 4E, 09, 01, 3A3 2790 DATA 02,00,3E,08,ED,5B,F8,B4,C3,79,8D,00,00,00,00,4D5 2810 DATA 23,56,23,CD, BF, 8D, C1, 10, F5, C9, 20, 4E, E0, 2E, 10,600 2820 DATA 27,40,1F,70,17,A0,0F,D0,07,2F,FB,42,4C,41,43,4CF 2830 DATA 4B, 20, 53, 59, 53, 54, 45, 4D, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 20, 32, 388 2840 DATA 30,30,30,30,30,2A,CF,FB,42,4C,41,43,4B,20,53,4B4 2850 DATA 59,53,54,45,4D,2E,2E,2E,2E,2E,20,31,32,30,30,35B

2860 DATA 30,30,2A,6F,FC,42,4C,41,43,4B,20,53,59,53,54,4C5 2870 DATA 45, 4D, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 20, 31, 30, 30, 30, 30, 30, 2A, 2E3 2880 DATA OF, FD, 42, 4C, 41, 43, 4B, 20, 53, 59, 53, 54, 45, 4D, 2E, 49C 2890 DATA 2E, 2E, 2E, 2E, 20, 30, 30, 30, 30, 30, 2A, AF, FD, 42, 418 2900 DATA 4C, 41, 43, 48, 20, 53, 59, 53, 54, 45, 40, 2E, 2E, 2E, 2E, 3D8 2910 DATA 2E, 20, 30, 36, 30, 30, 30, 30, 2A, 4F, FE, 42, 4C, 41, 43, 3FD 2920 DATA 4B, 20, 53, 59, 53, 54, 45, 4D, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 20, 30, 386 2930 DATA 34,30,30,30,30,2A,EF,FE,42,4C,41,43,48,20,53,4DB 2940 DATA 59,53,54,45,4D,2E,2E,2E,2E,2E,20,30,32,30,30,35A 2950 DATA 30,30,2A,E5,D5,ED,52,DA,F9,85,7C,85,CA,F2,85,94D 2960 DATA D1, E1, 7A, 32, EB, 85, 7C, FE, 90, D2, F6, 85, 3E, 01, C9, 89D 2970 DATA E1.E1.AF.C9.3E.FF.C9.E1.E1.3E.01.C9.CD.3C.86.999 2980 DATA 3A, EF, 84, 3C, 32, EF, 84, FE, AF, CA, 1D, 86, 3E, 2F, CD, 7E2 2990 DATA 1E, BB, C2, 60, 75, 96, 23, CD, AD, BE, C3, 01, 86, CD, 73, 728 3000 DATA 86, 3A, EF, 84, 3C, 32, EF, 84, FE, FA, CA, 60, 75, 3E, 2F, 818 3010 DATA CD, 1E, BB, C2, 60, 75, 06, 23, CD, AD, BE, C3, 20, B6, CD, 7A4 3020 DATA 18,8E,AF,CD,0E,BC,21,09,5F,11,48,E9,01,0D,00,4C5 3030 DATA 3E,37,CD,79,8D,21,09,5F,11,68,EC,01,0D,00,3E,482 3040 DATA 37, CD, 79, 8D, 21, 9C, 86, 11, 0F, C0, CD, 92, 8D, 21, B4, 6EE 3050 DATA 86,06,08,CD,00,85,C3,29,8E,CD,18,8E,AF,CD,0E,660 3060 DATA BC, 21, 09, 5F, 11, 48, E9, 01, 0D, 00, 3E, 37, CD, 79, 8D, 4DD 3070 DATA 21,9C,86,11,0F,C0,CD,92,8D,21,87,87,06,09,CD,64A 3080 DATA 00,85,C3,29,8E,43,20,4F,20,4D,20,50,20,49,20,417 3090 DATA 4C, 20, 41, 20, 54, 20, 49, 20, 4F, 20, 4E, 20, 53, 2A, 5D, 361 3100 DATA E9,43,4F,4D,50,49,4C,41,54,49,4F,4E,20,31,20,499 3110 DATA 2F, 33, 30, 30, 4B, 4F, 2F, 2A, FD, E9, 4D, 41, 47, 45, 2E, 4E3 3120 DATA 20,4C,55,42,49,58,2E,20,46,52,55,49,54,59,2A,3FF 3130 DATA 4D, EA, 53, 50, 4F, 52, 54, 2E, 20, 4D, 49, 4C, 49, 54, 41, 4DD 3140 DATA 52,59,20,53,43,48,4F,4F,4C,2A,9D,EA,43,4F,53,529 3150 DATA 4D, 4F, 53, 2E, 20, 5A, 4F, 4E, 45, 20, 49, 20, 45, 54, 20, 3BB 3160 DATA 49,49,2A,ED,EA,48,41,47,41,52,2E,20,56,45,4E,52D 3170 DATA 55,53,49,53,2A,7D,EC,43,4F,4D,50,49,4C,41,54,530 3180 DATA 49,4F,4E,20,32,20,2F,32,35,35,4B,4F,2F,2A,1D,333 3190 DATA ED. 4E. 49. 4E. 4A. 41. 2E. 20. 53. 48. 4F. 4F. 54. 2E. 20. 486 3200 DATA 47,4F,4F,44,20,4D,4F,4F,4E,2A,6D,ED,44,41,52,4DD 3210 DATA 48,20,50,4F,57,45,52,2E,20,43,4F,4D,50,41,43,3F9 3220 DATA 54,2A,BD,ED,42,52,4F,4E,5A,41,47,45,2E,20,54,522 3230 DATA 48,45,20,4C,41,53,54,20,52,41,43,45,2A,0D,EE,441 3240 DATA 52,44,49,2E,20,46,4C,45,43,48,45,2E,20,53,41,386



3250 DATA 40,55,52,41,49,2A,3F,E7,2F,31,35,30,20,46,52,44B 3260 DATA 53, 2F, 20, 4C, 41, 20, 43, 4F, 4D, 50, 49, 4C, 41, 54, 49, 3F1 3270 DATA 4F. 4E. 2A. 5D. E9. 43. 4F. 4D. 50, 49. 4C, 41, 54, 49. 4F. 4FE 3280 DATA 4E, 20, 33, 2A, 9D, EA, 42, 49, 45, 4E, 54, 4F, 54, 20, 44, 4CB 3290 DATA 49,53,50,4F,4E,49,42,4C,45,2A,21,D4,4E,4F,55,4B6 3300 DATA 53, 20, 52, 45, 40, 45, 52, 43, 49, 4F, 4E, 53, 20, 44, 45, 413 3310 DATA 55,58,2A,75,D4,2F,53,55,50,45,52,2F,20,46,41,484 3320 DATA 4E,5A,49,4E,45,53,2A,09,D5,53,54,41,52,54,20,48D 3330 DATA 43,50,43,2E,20,4C,41,55,52,45,4E,54,20,53,43,3F5 3340 DATA 48.4E, 45, 4C, 4C, 45, 52, 2A, 59, D5, 4C, 41, 20, 52, 45, 4A6 3350 DATA 54,41,55,44,49,45,52,45,2E,20,33,37,31,33,30,39F 3360 DATA 20,4C,41,4E,47,45,41,49,53,2A,F9,D5,41,49,4E,534 3370 DATA 53,49,20,51,55,45,2E,2E,2E,2A,99,D6,4D,49,43,4A3 3380 DATA 52,4F,20,53,57,49,54,43,48,2A,E9,D6,32,39,20,507 3390 DATA 52,55,45,20,43,48,41,50,50,45,2E,20,35,39,38,381 3400 DATA 30,30,20,4C,49,4C,45,2A,3A,5A,90,C6,02,FE,506 3410 DATA 94, D0, 32, 5A, 90, C9, 3A, 5A, 90, D6, 02, FE, 64, D8, 32, 7B1 3420 DATA 5A,90,C9,3A,5B,90,C6,04,FE,83,D0,32,5B,90,C9,7D9 3430 DATA 3A,5B,90,06,04,FE,32,D8,32,5B,90,C9,CD,B8,BE,800 3440 DATA C3,5D,75,DD,21,03,92,06,05,DD,7E,00,FE,0A,DA,670 3450 DATA CC, 88, D6, BA, DD, 77, 00, DD, 34, FF, DD, 28, 10, EC, DD, 879 3460 DATA 21, FF, 91, 11, 77, D6, 06, 05, C5, D5, DD, E5, D5, DD, 7E, 8A6 3470 DATA 00,21,10,00,CD,2E,90,01,50,4E,09,D1,01,02,00,338 3480 DATA 3E, 08, CD, 79, 8D, DD, E1, D1, C1, DD, 23, 13, 13, 10, DB, 77A 3490 DATA C9, DD, 7E, 0E, 3C, DD, 77, 0E, FE, 03, DA, 24, 89, FE, 04, 75A 3500 DATA DA, 2E, 89, FE, 05, DA, 40, 89, FE, 06, DA, 2E, 89, FE, 07, 7D1 3510 DATA DA. 24, 89, DD. 36, 00, 00, C9, 21, 10, 27, DD, 75, 07, DD, 5F1 3520 DATA 74,08,C9,21,E3,5D,DD,75,07,DD,74,08,DD,36,09,674 3530 DATA 07.DD, 36, 0A, 15, C9, 21, 76, 5E, DD, 75, 07, DD, 74, 08, 5A9 3540 DATA C9, 3A, 5D, 90, 3C, 32, 5D, 90, FE, 03, DA, 7E, 89, FE, 05, 730 3550 DATA DA. 85.89. FE. 07. DA. 96.89. FE. 09. DA. 85.89. FE. 0A. 8DD 3560 DATA DA, 7E, 89, CD, 89, 77, 3E, 01, 32, D6, 91, 3E, 32, 32, D7, 72F 3570 DATA 91, AF, 32, 5E, 90, C3, 72, 8E, 21, 10, 27, 22, 56, 90, C9, 64C 3580 DATA 21,E3,5D,22,56,90,3E,07,32,58,90,3E,15,32,59,4A6 3590 DATA 90,C9,21,76,5E,22,56,90,C9,14,C9,DD,21,3D,91,6C8 3600 DATA 06,07, DD, 36,00,00,11,11,00, DD, 19, 10, F5, C9, 3A, 440 3610 DATA 5F, 76, 3D, 32, 5F, 76, FE, 01, C2, 03, 8A, 3E, 64, 32, 5F, 59A 3620 DATA 76, DD, 21, 2C, 91, DD, 7E, 00, FE, 00, C0, CD, 08, 8B, DD, 78A 3630 DATA 77,00,30,21,31,00,CD,2E,90,01,09,57,09,DD,75,44D 3640 DATA 07, DD, 74, 08, DD, 36, 09, 07, DD, 36, 0A, 07, DD, 36, 0B, 4C5 3650 DATA A0, CD, FB, BA, C6, 32, DD, 77, OC, DD, 36, OE, OO, DD, 36, 77B 3660 DATA 0F, 01, DD, 36, 10, 00, DD, 21, 2C, 91, DD, 7E, 00, FE, 00, 547 3670 DATA C8, DD, 7E, 0E, FE, 00, C2, 62, 8A, CD, 38, 8A, DD, 7E, 08, 7D2 3680 DATA D6,02, DD, 77,08, FE, 5C, D2, 2A, 8A, DD, 36,00,00, C9, GF3 3690 DATA DD, 21, 2C, 91, 11, 11, 00, 06, 01, 3E, 01, C3, E8, 80, DD, 52B 3700 DATA 7E, 10, 3C, DD, 77, 10, FE, 03, DA, 54, 8A, FE, 05, D8, FE, 7C0 3710 DATA 07, DA, 5B, 8A, FE, 09, D8, DD, 36, 10, 00, C9, DD, 35, 0C, 6AF 3720 DATA DD, 35, 0C, C9, DD, 34, 0C, DD, 34, 0C, C9, CD, 6C, 8A, DD, 78A 3730 DATA 21,2C,91,C3,FF,BB,DD,7E,0E,FE,02,C0,DD,7E,00,7AC 3740 DATA FE, 01, CA. AC. 77, FE, 02, CA. BF, BA, FE, 03, CA, 9A, BA, BBE 3750 DATA FE, 04, CA, A0, BA, FE, 05, CA, A6, BA, C9, 3E, 01, 32, D6, 803 3760 DATA 91, 3E, 64, 32, D7, 91, C9, CD, 1F, 8F, C3, B6, 88, 3E, 28, 778 3770 DATA 32, CF, 91, C9, 3E, 2B, 32, CE, 91, C9, 2A, B8, 91, 23, 22, 6D3 3780 DATA B8.91.7E.FE.00,C0,C1,7A,92,7E,22,B8,91,C9,2A,78E 3/90 DATA BA, 91, 23, 22, BA, 91, 7E, FE, 00, CO, 21, B1, 92, 7E, 22, 6EB 3B00 DATA BA,91,C9,2A,BC,91,23,22,BC,91,7E,FE,00,C0,21,77A 3810 DATA 88,92, 7E, 22, BC, 91, C9, 2A, C6, 91, 23, 22, C6, 91, 7E, 76B 3820 DATA FE, 00, C0, 21, 80, 92, 7E, 22, C6, 91, C9, 2A, C4, 91, 23, 783 3830 DATA 22,C4,91,7E,FE,00,C0,21,A4,92,7E,22,C4,91,C9,7C8 3840 DATA 2A, C8, 91, 23, 22, C8, 91, 7E, FE, 00, C0, 21, BF, 92, 7E, 74D 3850 DATA 22, CB, 91, C9, CD, 9F, 89, 2A, C2, 91, 23, 7E, FE, 60, C2, 817

3860 DATA 35,88,3E,01,32,D5,91,C9,21,DD,91,7E,22,C2,91,6E2 3870 DATA FE,01, CA,5C,7E,FE,02,CA,A9,80,FE,03,CA,89,7F,899 3880 DATA FE, 04, CA, A0, 7D, FE, 05, CA, 0E, 7C, FE, 06, CA, AC, 7A, 834 3890 DATA FE, 07, CA, 84, 79, C9, 78, 32, DB, 91, 11, 91, 92, 01, 04, 714 3900 DATA 00, ED, B0, 3E, 02, 32, DA, 91, C9, 3A, DA, 91, 3D, 32, DA, 731 3910 DATA 91, FE, 01, CC, 1E, 88, 3A, CC, 91, FE, 01, CB, 2A, C2, 91, 7E0 3920 DATA 7E, FE, 01, CA, 93, 7E, FE, 02, CA, D0, 80, FE, 03, CA, 1C, 859 3930 DATA 80.FE, 04, CA, EB, 7D, FE, 05, CA, 55, 7C, FE, 06, CA, DF, BFC 3940 DATA 7A, FE, 07, CA, E2, 79, C9, 3E, 02, CD, 90, BB, 26, 01, 2E, 71A 3950 DATA 01, CD, 75, BB, CD, 00, B9, 3A, DA, 91, 6F, 26, 00, CD, 44, 6CF 3960 DATA EF, 3E, 2D, C3, 5A, BB, DD, 21, 2C, 91, DD, 6E, 0C, 26, 00, 66A 3970 DATA CD, 44, EF, 3E, 2D, C3, 5A, BB, CD, 76, 77, CD, 00, 82, 11, 76A 3980 DATA 3A,90,06,15,CD,65,8D,C5,D5,DD,7E,00,FE,00,28,6BF 3990 DATA 38, DD, 7E, 0C, FE, 9D, D2, 25, BC, DD, 7E, 0B, FE, A0, D2, 893 4000 DATA 25.8C, CD, 02.8D, FE, 01. CA, 25.8C, 11.38, 4A, CD, 8A, 671 4010 DATA 93, DD, 74, 04, DD, 75, 03, DD, 56, 06, DD, 5E, 05, DD, 4E, 6E1 4020 DATA 09,06,00.DD.7E,0A.CD.ED.8C.CD.9E.8F.D1.C1.13,759 4030 DATA 10, B7, 11, 3A, 90, 06, 15, CD, 65, 8D, C5, D5, DD, 7E, 00, 671 4040 DATA FE,00,28,3C,FE,FF,CA,77,8C,DD,7E,0C,FE,9D,D2,900 4050 DATA 77, BC, DD, 7E, 0B, FE, AO, D2, 77, 8C, CD, 02, 8D, FE, 01, 837 4060 DATA CA. 77, 8C, DD, 66, 04, DD, 6E, 03, DD, 56, 08, DD, 5E, 07, 6DF 4070 DATA DD, 46, 09, CD, 28, 8D, CD, 47, 8D, DD, 7E, 0A, CD, ED, BC, 7FA 4080 DATA 4F, CD, AE, 8F, D1, C1, 13, 10, B3, 21, 64, 00, 11, 4A, C9, 66A 4090 DATA 01,38,00,3E,6C,CD,E9,8F,11,3A,90,06,15,CD,65,553 4100 DATA 8D, C5, D5, DD, 7E, 00, FE, 00, 28, 3E, DD, 7E, 0C, FE, 9D, 7E8 4110 DATA D2, D9, 8C, DD, 7E, 0B, FE, A0, D2, D9, 8C, CD, 02, 8D, FE, 9CC 4120 DATA 01, CA, D9, 8C, DD, 7E, 00, FE, FF, C2, BF, 8C, DD, 36, 00, 8A8 4130 DATA 00, DD, 66, 06, DD, 6E, 05, DD, 56, 04, DD, 5E, 03, DD, 4E, 639 4140 DATA 09,06,00,DD,7E,0A,CD,ED,8C,CD,8B,8F,D1,C1,13,746 4150 DATA 10,81,C9,DD,7E,08,FE,65,D2,E9,8C,AF,C9,06,64,87C 4160 DATA 90,C9,F5,DD,7E,0C,DD,86,0A,FE,9D,D2,FB,8C,F1,A07 4170 DATA C9, F1, 3E, 9D, DD, 96, 0C, C9, 3E, 64, DD, 96, 09, DD, BE, 896 4180 DATA 0B, DA, 10, 8D, 3E, 01, C9, AF, C9, DD, 7E, 0B, DD, 86, 09, 6D4 4190 DATA FE, A0, D2, 1E, BD, C9, 06, A0, 90, 47, DD, 7E, 09, 90, 4F, 7A4 4200 DATA C9.DD, 7E, 0B, DD, 86, 09, FE, A0, D2, 3A, 8D, DD, 7E, 0A, 837 4210 DATA DD, 46, 09, C9, 06, A0, 90, 47, DD, 7E, 09, 90, 47, DD, 7E, 708 4220 DATA BA, C9, DD, 7E, BB, FE, 65, DA, 50, 8D, C9, 3E, 64, DD, 96, B31 4230 DATA 08, F5, E5, 6F, 26, 00, 19, EB, E1, 47, DD, 7E, 09, 90, 47, 6E1 4240 DATA F1.C9.DD, 21, 4F, 99.D5, 1A, 11, 11, 00, FE, 01, 28, 05, 5D4 4250 DATA DD, 19, 3D, 18, F7, D1, C9, C5, E5, D5, ED, B0, E1, 11, 00, 8EA 4260 DATA 08,19,30,04,11,50,C0,19,EB,E1,C1,09,3D,C8,C3,5ED 4270 DATA 79,8D, 7E, FE, 20, C2, 9A, 8D, 3E, 2D, D6, 2D, E5, D5, D5, 888 4280 DATA 21,10,00,CD,2E,90,01,20,4E,09,01,02,00,3E,08,27D 4290 DATA D1, CD, EC, 8D, D1, E1, 13, 13, 23, 7E, FE, 2A, C2, 92, 8D, 899 4300 DATA 23,C9, 7E, FE, 20,C2,C7, 8D, 3E, 2D, D6, 2D, E5, D5, D5, 89B 4310 DATA 21,10,00,CD,2E,90,01,20,4E,09,01,02,00,3E,08,27D 4320 DATA D1, CD, 79, 8D, D1, E1, 13, 13, 23, 7E, FE, 2A, C2, BF, 8D, 853 4330 DATA 23, C9, C5, E5, C5, E5, D5, ED, B0, D1, 21, 00, 08, 19, 30, 7F5 4340 DATA 04,11,50,C0,19,EB,E1,C1,D5,ED,B0,D1,21,00,08,737 4350 DATA 19,30,04,11,50,C0,19.EB,E1,C1,09,3D,C8,C3,EC,6D1 4360 DATA 8D, AF, F5, 06, 00, 0E, 00, CD, 32, BC, F1, 3C, FE, 10, C8, 703 4370 DATA C3.19.8E, 21, CC, 92, AF, E5, F5, 46, 4E, CD, 32, BC, F1, 8B2 4380 DATA E1,3C,FE,10,C8,23,C3,2D,8E,CD,C7,84,CD,06,BB,83A 4390 DATA C3,06, BB, DD, 21, A4, 90, 06, 08, CD, D2, 8A, DD, 77, 08, 74C 4400 DATA CD, F8, 8A, C6, 32, DD, 77, 0C, 11, 11, 00, DD, 19, 10, EB, 6BA 4410 DATA C9, DD, 21, 4F, 90, 3E, 03, 21, CC, 00, 01, 8D, 54, C3, 99, 612 4420 DATA 79,3E,01,32,4F,90,AF,32,5D,90,32,5C,90,32,D8,5BF 4430 DATA 91,3E,73,32,5A,90,3E,5D,32,5B,90,3E,0C,32,5B,4EA 4440 DATA 90,3E,11,32,59,90,21,8D,54,22,56,90,C9,AF,32,5AE 4450 DATA FF,91,32,00,92,32,01,92,32,02,92,32,03,92,C9,56F 4460 DATA 21, F4, 01, 2B, 7C, B5, 20, FB, 10, F6, C9, 21, 64, 00, 36, 617 4470 DATA 00.11.65.00.01.70.49.ED.B0.C9.21.4A.C9.11.64.53F 4480 DATA 00.01.3C.00.3E.62.C3.DC.92.2A.C2.91.7E.FE.08.60F 4490 DATA CA.57.8F.FE.0C.CA.11.8F.FE.0A.CA.EF.8E.FE.0B.87C 4500 DATA CA, EF, 8E, C3, 6D, 8F, 3A, 02, 92, C6, 05, 32, 02, 92, 11, 676 4510 DATA 32,00,C3,B3,BF,3A,01,92,3C,32,01,92,3A,02,92,4A3 4520 DATA 3C, 32, 02, 92, 11, 6E, 00, C3, 83, 8F, 3A, 01, 92, C6, 03, 4EC 4530 DATA 32,01,92,11,2C,01,C3,83.8F,3A,00,92,3C,32,00,412 4540 DATA 92,14,E8,03,C3,83,BF,3A,01,92,3C,32,01,92,3A,56B 4550 DATA 03,92,C6,07,32,03,92,11,68,00,C3,83,8F,3A,01,4B5 4560 DATA 92, C6, 02, 32, 01, 92, 3A, 02, 92, C6, 05, 32, 02, 92, 11, 48F 4570 DATA FA.00, C3, 83, 8F, 3A, 01, 92, C6, 02, 32, 01, 92, 3A, 02, 565 4580 DATA 92, C6, 03, 32, 02, 92, 11, E6, 00, C3, 83, 8F, 3A, 02, 92, 5BB 4590 DATA C6,07,32,02,92,3A,03,92,C6,05,32,03,92,11,48,450 4600 DATA 00, C3, 83, 8F, 2A, CA, 91, 19, 22, CA, 91, C9, C5, F5, D5, 848 4610 DATA ED. 80. D1. E5. 21. 46. 00. 19. EB. E1. F1. C1. 3D. C8. 18. 86E 4620 DATA ED.C5.F5.E5.ED.B0.E1.01.46.00.09.F1.C1.3D.C8.911 4630 DATA 18, F0, C5, E5, D5, 1A, FE, 00, 28, 1D, 7E, FE, 00, 28, 13, 69B 4640 DATA E6.55.28.0A.7E.E6.AA.20.0F.1A.E6.AA.18.06.1A.58C 4650 DATA E6.55, 18.01.1A.4F.7E.B1.77, 13.23, 10.DA.E1.16.57A 4660 DATA 00.DD.5E.09.19.EB.E1.01.46.00.09.C1.0D.C8.18.527 4670 DATA C5.C5,E5.D5.ED, B0.D1,21,00.08,19,30,04,11,50,689 4680 DATA CO. 19. EB. E1. 01. 46. 00. 09. C1. 3D. C8. 18. E5. 21. 4A. 623 4690 DATA C9.CD.DF.8C.4F.06.00.09.DD.7E.0C.D6.32.FE.00.6CC 4700 DATA CA, 27, 90, 11, 00, 08, 19, D2, 23, 90, 11, 50, C0, 19, 3D, 4AF 4710 DATA C2, 18, 90, DD, 74, 02, DD, 75, 01, C9, EB, 21, 00, 00, FE, 6E3 4720 DATA 00, C8, 19, 3D, C3, 32, 90, 0E, 0F, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 32F 4730 DATA 01,02,03,04,05,06,07,08,09,0A,08,0C,0D,01,00,05C 4740 DATA 00.00.00.89.9A.00.00.GA.1A.00.00.00.00.00.00.147

4750 DATA 00.00.00.00.00.55.98.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0F0 4760 DATA 00.00.00.00.00.00.00.E8.9B.00.00.00.00.00.00.183 4770 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.00.7B.9C.00.00.00.00.117 4780 DATA 00,00.00,00.00,00,00,00,00,00,00,00,0E.9D.00,00,0AB 4790 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,02,00,00,00,00,A1,90,140 4800 DATA A2,52,0A,0E,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00,10D 4810 DATA 2D.9E, 8C, 54.01,01,00,00,00,00,00,00,02,00,00,1AF 4820 DATA 00,00.32,9E,8C.54,01.01,00.00,00.00.00.00.02,1B4 4830 DATA 00.00.00.00.37.9E.8C.54.01.01.00.00.00.00.00.1B7 4840 DATA 00.01.00.00.00.00.3C.9E.A2.52.0A.0E.00.00.00.1E7 4850 DATA 00,00,00,03,00,00,00,00,C8,9E.8C.54,01,01,00,24B 4860 DATA 00,00,00,00,00,03,00,00,00,00,CD,9E,8C,54,01,24F 4870 DATA 01.00,00.00.00.00.00.02.00.00.00.00.00.D2.9E.8C.1FF 4900 DATA 20,5A,9F,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,109 4030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,36,A1,00,00,00,00,00,00,007 4940 DATA 00.00,00.00,00.00.00.00.00.9A,A1,00.00.00,00.13B 4950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,4E,A2.00,00,0F0 5000 DATA 00.00.00.00.00.00.02.01.03.04.03.05.06.01.03.01C

Suite au prochain numéro

DU NOUVEAU DANS LES JOYSTICKS!



Il est très rare que nous vous parlions de la sortie de nouveaux joysticks car il faut reconnaître qu'ils se ressemblent tous plus ou moins. Mais aujourd'hui nous faisons une exception avec ce joystick qui, comme vous pouvez le constater, mise avant tout sur le réalisme...

Nous l'avons essayé avec une simulation de conduite que vous connaissez blen puisqu'il s'agit de Crazy Cars 2 spécialement modifié pour l'occasion et nous pouvons vous assurer que les sensations ressenties ont été totalement différentes par rapport au test qui avait été réalisé avec un joystick classique.

Etant donné que nous vous présentons ce joystick révolutionnaire en avant première exclusive, il n'est pas encore commercialisé; aussi, si vous désirez des renseignements supplémentaires, vous pouvez téléphoner au 99,52,98,11 (demander Denis).

T.I.C. 13, av. du Gal Avril 67350 FISCHERHEIM



BON DE COMMANDE EXPRESS La nouvelle version de DISCOLOGY chez vous sous 24 heures

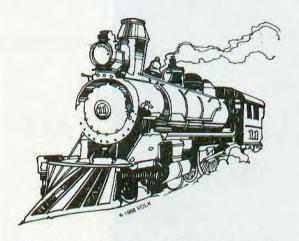
code i esiai.	111107	1017
Code Postal :	Ville :	Tél:
Adresse :		
Nom:	Pré	nom :
et je commande	DISCOLOGY v. 6.0 au prix de 100 F.	O contre-remboursement (+35 F frais de port
O Je vous renvoie ui	ne ancienne version de DISCOLOGY	O par chèque joint (le port est gratuit)
O Je commande DIS	COLOGY v. 6.0 au prix de 350 F.	Je règle ma commande :



INITIATION A L'ASSEMBLEUR

8ème partie

Chose promise, chose dûe.
Ce mois-ci, on va apprendre
à ajouter des commandes à notre
bonne vieille locomotive.
Comment ? En faisant des R.S.X.!



out d'abord, la traduction : R.S.X. est l'abréviation de Resident System Extension, ce qui donne en français : extension du système résident. Même si cela ne vous dit rien, vous avez sûrement déjà vu, manipulé des commandes RSX. Elles se distinguent par leur premier caractère, qui, quelle que soit la commande, est toujours le même : "I" (shift + Arrobas). Sur les nouveaux claviers (AZERTY), ce symbole est "ù".

Voici quelques commandes que les possesseurs de lecteurs de disquettes connaissent :

TAPE, DISC, CPM, A, B, etc ...

En clair, une RSX est une commande externe : lorsque dans un programme BASIC, l'interpréteur rencontre

une instruction dite interne (PRINT, GOTO, POKE, etc...), il va la chercher dans la ROM (mémoire morte), et lorsqu'il s'agit d'une instruction externe, il va voir dans la RAM (mémoire vive) si elle existe. Si, à l'allumage de votre ordinateur, vous tapez | INV, par exemple, alors l'ordinateur répondra par le message d'erreur «Unknown command», tout ça parce qu'il aura cherché dans la RAM si cette instruction existalt, et il n'y aura rien trouvé.

Donc, pour réaliser une RSX, il faut prévenir le système en créant une table d'Instructions dans laquelle seront stockés divers renseignements à propos de la nouvelle instruction. Ces renseignements seront envoyés au système d'exploitation de l'ordinateur lorsqu'on appelera la routine &BCD1, qui sert à définir des R.S.X.

Auparavant, Il faudra charger les registres sulvants comme suit :

BC: adresse de la table d'Instructions

HL: adresse mémoire de départ d'un tampon de 4 octets, nécessaire pour la création des instructions externes. Ce tampon sera défini comme suit:

TAMP: DEFS 4

Ensuite on appelle la routine &BCD1.

• LA TABLE D'INSTRUCTIONS

Le nom de la nouvelle commande sera entré comme une chaîne de caractères, mis à part le dernier caractère, qui sera saisi à part, et auquel sera ajouté la valeur hexa &80 :

Exemple pour une commande BONJOUR:

TABLE: DEFM "BONJOU"

DEED ID OCOL

DEFB 'R"+080H ;

le 0 indique la fin de

la table

Voici maintenant un programme qui va créer l'instruction | BONJOUR servant à afficher un message de bienvenue à l'écran. Il faut savoir que quelle que soit la commande que l'on veut définir, la procédure à suivre est toujours la même :

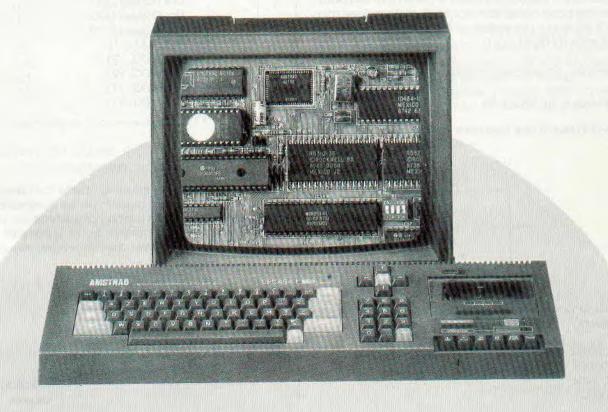
	ORG	8000H	,	
	LOAD	8000H	1	Voici la procédure
	LD	BC, DEBUT	;	
	LD	HL, TAMP	:	à toujours suivre
	CALL	OBCD1H	;	
	RET			
1				
;				
TAMP:	DEFS	4	;	? de 4 octets
DEBUT:	DEFW	TABLE	1	adresse de la table
	JP	PROG		appel
				du programme
TABLE:	DEFM	"BONJOU"	1	
	DEFB	"R"+080H	-1	
	DEFB	0		
PROG:	LD	HL, TEXTE	1	programme
				d'affichage
	LD	B. (HL)	1	du texte, lancé par
				appel sous

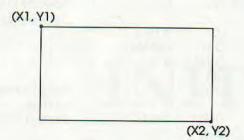
BCL:	INC	HL	;	Basic de la fonction BONJOUR
	LD	A,(HL)	- 2	IBOINJOUR
	CALL	OBB5AH		
	DJNZ RET	BCL		
TEXTE:	DEFB	5	1	longueur de la chaîne
	DEFM END	"HELLO"	,	texte à afficher

Vous assemblez, et revenez sous BASIC.

Maintenant, vous faites un CALL &8000. La nouvelle instruction est normalement définie. Pour le vérifier, faites un I BONJOUR, et si tout va bien, le message "HELLO" doit s'afficher sur votre écran.

Vous savez maintenant comment ajouter de nouvelles instructions au BASIC. Cependant, l'exemple donné est loin d'être intéressant, et surtout loin d'être utile ! Non, il vaudrait mieux ajouter au Basic les instructions qui lui font cruellement défaut. En matière de graphisme, par exemple, une instruction dessinant des rectangles serait la bienvenue. Cependant, elle nécessite quelque chose de plus, par rapport à notre instruction | BONJOUR: si vous voulez dessiner un rectangle, il faut fournir à la fonction les coordonnées des points à relier. Dans notre exemple, on fournira les coordonnées d'un coin du rectangle et celles du coin opposé:





D'où la syntaxe de notre instruction :

RECTANGLE, X1, Y1, X2, Y2

Nous aurons besoln de 4 paramètres en tout.

• LES REGISTRES A INDEX •

Ce qui m'amène à vous parier des registres à index IX et IY. Pour les RSX, seul IX vous est utile, IY étant tout à fait similaire.

X est un registre 16 bits, tout comme HL, BC, DE, AF. L'utilité des registres d'Index est que l'on peut ilre dans une case mémoire située 127 adresses avant ou 128 adresses après l'adresse de base. Syntaxe :

Chargement dans A du contenu de la case pointée par IX+d : LD A, (IX+d)

Chargement dans A

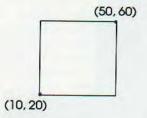
décalage pouvant varier de -127 à +128 index contenant l'adresse mémoire voulue.

Revenons à notre RSX. Lorsqu'on lul envoie des paramètres, ces paramètres sont stockés dans le registre d'index, sur 16 bits par paramètre, le dernier paramètre étant stocké dans (IX+0) et (IX+1).

Exemple: on envole la commande:

RECTANGLE, 10, 20, 50, 60

Ce qui devrait plus tard nous donner le rectangle suivant :



Voici la conversion en hexadécimal, sur 16 bits, de nos valeurs :

10 = 000AH

20 = 0014H

50 = 0032H

60 = 003CH

qui seront stockées comme suit :

(IX+0) : 0A (IX+1) : 00

(IX+2) : 14 (IX+3) : 00

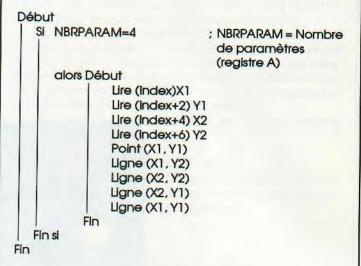
(IX+4) : 32 (IX+5) : 00

(IX+6) : 3C (IX+7) : 00

A noter que lorsque vous lancez une RSX, le registre A contient le nombre de paramètres qui ont été salsis à la sulte de la commande, ce qui permettra de vérifier la Justesse de la salsie.

Comme vous avez dû le remarquer, je n'ai pas, jusqu'ici proposé d'algorithme. Pour une fois, il faut avouer que leur utilité dans cette application est plus que discutable. Seule la partie dite exécutive de la commande, qui est exécutée par la commande elle-même nécessite un algorithme.

Voici donc l'algorithme de dessin d'un rectangle :



Vous pouvez remarquer la liberté certaine que J'ai prise pour traduire en algorithme les commandes graphiques. En ce qui concerne l'algorithme, on peut voir que le dessin ne sera pas fait si on n'a pas saisi exactement 4 paramètres. Voici donc le programme Z-80 :

ORG 8000H
LOAD 8000H

LIGNE: EQU 0BBF6H
POINT: EQU 0BBEAH
RSX: EQU 0BCD1H

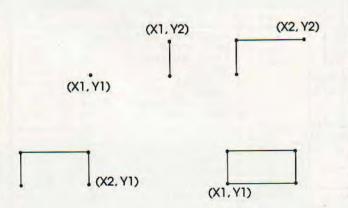
DEBUT: LD BC, START LD HL, TAMP

; Procédure usuelle

	CALL	RSX	:
	RET		; de définition
START:	DEFW	TABLE	
SIAKI.	JP PROG	IADEL	; d'une
	JF FROG		commande
			externe
TABLE	DEFENA	"RECTANGL"	100000000000000000000000000000000000000
TABLE:	DEFM	"E"+&80	
	DEFB		*
	DEFB	0	· ·
TAMP:	DEFS	4	;
PROG:	CP 4		; vérification du
			bon nombre
	to the last of the		de paramètre
	RET	NZ	; et fin si ce n'est
			pas correct.
	LD	E, (IX+6)	; lecture
	LD	D, (IX+7)	; des paramètres :
			X1
	LD	L, (IX+4)	;
	LD	H, (IX+5)	; Y1
	CALL	POINT	; Point (X1, Y1)
	LD	E, (IX+6)	1
	LD	D, (IX+7)	;
	LD	L, (IX+0)	; Y2
	LD	H, (IX+1)	;
	CALL	LIGNE	; Ligne (X1, Y2)
	LD	E, (IX+2)	; X2
	LD	D, (IX+3)	;
	LD	L, (IX+0)	; Y2
	LD	H, (IX+1)	:
	CALL	LIGNE	; Ligne (X2, Y2)
	LD	E, (IX+2)	; X2
	LD	D, (IX+3)	
	LD	L. (IX+4)	; Y1
	LD	H, (IX+5)	
	CALL	LIGNE	; Ligne (X2, Y1)
	LD	E, (IX+6)	; X1
	LD	D, (IX+7)	4.00
	LD	L, (IX+4)	; Y1
	LD	H, (IX+5)	: '
	CALL	LIGNE	; Ligne (X1, Y1)
	RET	LIGINE	, agrio (Al, II)
	END		

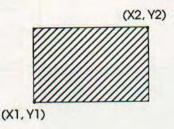
Vous assemblez et revenez sous BASIC.

Maintenant CALL & 8000. Avant d'essayer, voici comment procède le programme :

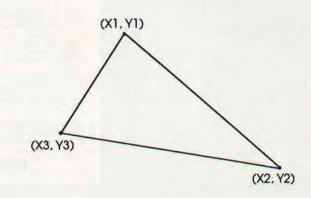


Vous pouvez y aller I Faltes, par exemple I RECTAN-GLE, 10, 10, 100, 200 et constatez le résultat. Avant de vous quitter quelques figures à programmer par vousmême selon le principe qui vient d'être vu. Entrainez-vous bien et le mois prochain, on passera à quelque chose de très intéressant : la mémoire écran, qui risque d'en attirer plus d'un parmi vous I Bon amusement I

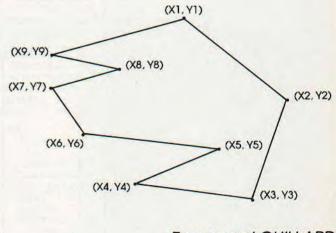
RECTANGLE, X1, Y1, X2, Y2: rectangle plein



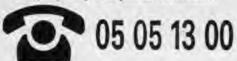
ITRIANGLE, X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3:



POLYGONE, X1, Y1, X2, Y2,..., Xn, Yn: icl le nombre de paramètre est indéterminé. Le point (X1, Y1) est relié au point (X2, Y2) qui est relié au point (X3, Y3), etc jusqu'au dernier point (Xn, Yn) qui lui-même est relié au point (X1, Y1) pour fermer le polygone. Il faudra veiller à ne pas dépasser tout de même un nombre trop important de paramètres.



Emmanuel GUILLARD



Starsoft vous offre l'appel.



AMSTRAD CPC

PROCHAINEMENT

PANIC STATION 95 F 145 F

NOUVEAUTES

	K7	DK
HOT ROD	95 P	145 I
TERRE ET CONQUERAN		107 1
CYBERBALL	95 F	145 F
TEST DRIVE IL	119 P	179 1
ALTERED BEAST	99 F	149 1
AFTER THE WAR	95 F	149 H
BATMAN le film	95 F	145 7
BERVERLY HILL COP	109 F	149 1
BOMBER CABAL	149 F	199 1
CHICAGO 90	144 P	192 1
CORSAIRES	109 F	159 1
CONTINENTAL CIRCUS		149 F
DEFENDER OF CROWN	91 1	189 1
CHASE H.Q	89 F	139 1
DOMINATOR	109 F	159 1
DOUBLE DRAGON	89 F	139 1
DRAGON SPIRIT	99 F	149 1
DYNAMITE DUX	97 F	147 1
EAGLE RIDER	21.4	192 E
GALAXIE FORCE II	119 F	144 1
GAZZA'S SOCCER	129 P	
CHOSTBUSTER II	101 F	
CHOULS 'N' GHOSTS	95 F	145 F
GREAT COURT	145 F	189 1
HARD DRIVING	99 F	149 1
IRON LORD	175 P	225 F
KNIGHT FORCE	129 F	169 F
KICK OFF	129 F	169 F
LE MARAUDER		165 I
NOT	109 F	149 F
MYTH	129 F	149 3
NINJA WARRIOR	89 F	139 E
NIGHT HUNTER	NC	NC
OPERATION THUNDERS	. 95 F	139 F
P-47	95 F	145 F
PICTIONARY	195 €	269 F
PASSING SHOT	99 P	149 1
POWERDRIFT	99 ₽	144 F
RAINBOW ISLAND	95 F	145 F
RALLY CROSS	119 F	159 F
ROCK AND ROLL	95 P	145 F
SPACE HARRRIER II	99 F	147 F
SPHATRA	44.0	189 F
SPHERICAL	95 F	145 F
SUPER WONDERBOY	95 F	145 F
SUPER PUFPY'S	125 F	169 F
THE STRIDER	89 F	139 6
TOM ET JERRY NO II		159 1
TOOBIN	95 F	145 F
TURBO OUTRON	95 F	145 E
TUSKER WILD STREETS	99 F	149 F
UNTOUCHABLE	95 F	145 F
DATO CHABLE	37 1	743 B

COMPILATIONS	R7		DK		
TOP D'OR VOL 1 (AFTERBURNER-ZYNAPS-SKATEBALL-NAVY STAR WARS-STRIKE FORCE HARRIER)	147 HOVES+		190	F	
TOP D'OR VOL 2	147	F	190	F	

TOP D'OR VOL 2 147 F 190 F CLAST MINJA 2+(KAN) MARRIOR+TT RACER* EXOLON-SKATEBALL+LIVE AND LET DIE)

MASTER SKATE 209 F (SKATERALI-LIVE LET DIG-STAR WARS-FURY-TERTIS-TOMANAX-HANGE CHILLIDEX-ATF-EXOLON-HETHERMORLD)

SIX SUPER CARS 139 F 189 F (NIGEL MANSELL-30 GRAND PRIX-ASPHALT- DVERLANDER-FURY-BUGGY 2)

TOP 17
ANIMOLE-MATTHE SHIPS-SIGNA 7BONE JACK 162+COMMAT LYMX-COMMANDOCRITICAL MASS-DEPSIBIXE-SABOTEUR
-SABOTEUR 2-SCOONYDOO*TMANATOSTURBO SFIPIT-1942)

The STORY SO FAR V2 129 F 149 F (SPACE HARRIER-DEVOND ICE PALACE+ LIVE LET DIE-HOPPING MAD-OVERLANDER)

BEST OF VOL II 129 F 189 F (FOOTBALL MANAGER II-NOT SHOT-ZONDI+ TETRIS-LE NECROMANCIEN)

THRILL TIME PLAT. 139 F 195 F
(BUGGY HOT THINDERCATS SPACE HARRIER*
B.TCE PALACE-LIVE LET DIE-OVERLANDER*
HOPPING HAD-GOST GARIANDS-ORAGON LAIR
*(FARI WARRIOR)

SILVER COLLECTION 155 F 199 P (SKATEBALL+PACMANIA+INT. SOCCER+STANMAR) +STRIKE FORCE HARPIER+IEARI MARRIORS)

EDUCATIF

EDUCATIFS (en disk pour 6128)

, chi diba pour diba		
DECLIC LECTURE (CP)	195	F
FUN SCHOOL 2 (- de 6 ans)	149	F
FUN SCHOOL 2 (6 a 8 ans)	149	F
FRANCAIS CP-CE1	219	F
FRANCAIS CM	199	F
FRANCAIS REUSSITE 61eme	159	F
FRANCAIS REUSSITE 5ieme	159	F
FRANCAIS REUSSITE 41eme	159	F
FRANCAIS REUSSITE 3ieme	159	F
MATHS SUCCES 6ieme	1:59	F
MATHS SUCCES 5ieme	159	F
MATHS SUCCES 4ieme	159	F
MATHS SUCCES 3ieme	159	F
ANGLAIS DEBUTANT	189	F
ANGLAIS CONFIRME (4/3°)	189	F
BALLADE OUTRE RHIN	199	F
BALLADE OUTRE RHIN ENIGME A DXFORD (4/3*) ENIGME A MADRID (4/3*) ENIGME A MINICH (4/3*)	219	F
ENIGME A MADRID (4/3")	219	F
ENIGME A MUNICH (4/3°)	219	F
UTILITAIRES		
(en disk pour 6128)	
HOUSE MUSIC SYSTEM	319	F
ADVANCED OCP ART STUDIO	259	F
GESTION BUDGET FAMILIAL	279	F
PACK PRINTER CPC PACK GESTION CPC	459	F
PACK GESTION CPC	675	F
LA SOLUTION CPC	579	F
TASPRINT	307	F
TEXTOMAT	330	F

TRÈS SOFT LES CADEAUX!



POUR UNE COMMANDE DE

LE STYLO PLUME + LE TROMBONE GÉANT

3 LOGICIELS:
LE STYLO PLUME + LE TROMBONE GÉANT
+ LA TROUSSE

OU LA REMISE DE 10 %

HIT-PARADE

	K7		DK	
3D GRAND PRIX	114	F	154	F
AIRBORNE RANGER	136	F	179	F
ASPAR GRAND PRIX	119	F	169	F
ACTION FIGHTER	109	F	159	F
BUFFALO BILL	119	F	159	F
CHUCK YEAGER	95	F	145	F
CARRIER COMMAND			189	F
CRAZY CARS II	125	F	165	F
DRAGON NINJA	89	F	139	F
FIGHTING SOCCER	99	F	149	F
F15 STRIKE EAGLE			145	F
GUNSHIP	175	F	225	F
H.A.T.E	85	F	125	F
HEROES OF THE LANC	E 95	F	199	F
HIGHWAY PATROL			189	F
I.S.S	89	F	139	F
LAZER SQUAD	129	F	159	F
LE MAITRE ABSOLU			187	F
LE MAITRE DES AMES			169	F
MANOIR DE MORTEVII	LE		175	F
NAVY MOVES	97	F	159	F
NIGEL MANSELL	89	F	139	F
OMEYAD			187	F
PACMANIA	95	F	141	F
PERMIS DE TUER	95	F	145	F
RICK DANGEROUS	95		07 (T) TO	1.7
RUNNING MAN	89	-	139	F
SAVAGE	55	F	75	F
SHINOBI	95	-	145	
SOCCER MICROPROSE	99	-		-
STARWARS TRILOGY	147	F	219	F
THUNDERBIRDS	119	150	27.5	-
VINDICATORS	89	77	77.75	100
VIGILANTE	95	F	141	P

Ne cherchez plus, les Nouveautés au meilleur prix sont chez STÀRSOFT

MINITEL 3615 Clubtel* STAR

PC et COMPATIBLES

PC ENGINE NEC

CONSOLE NEC(peritel) 1490 F CONSOLE NEC (+1 JEU) 1790 F (PC Engine peritel)

CONSOLES

COLONEL BEQUEST 429 DEJA VU II 289 DENGOM'S DE FLAME 240 DUNGEOM MASTER 164 DRAGON'S LAIR 469 ELVIRA 269 FERRARI F1 239 GHOSTBUSTEPS LI 319	BOORER BLADE WARRIOR BRUCE LEE LIVES	208 F 336 F 259 F 269 F
DRAGON'S LAIR 469 ELVIDA 269 FERRARI F1 239 GHOSTBUSTEPS [1 319	COLONEL BEQUEST DEJA VU II DRAGON'S DE FLAME	229 F 129 F 281 P 240 F
	DRAGON'S LAIR ELVIRA PERRARI F1	164 P 469 P 769 P 239 F
		269 P

IALE * ode 3 logiciels
, iels
de 3 logicion
de 3 logiciels

pour	
HARD DRIVING	240 F
HARPOON	315 F
HARLEY DAVIDSON	289 9
HOLE IN ONE GOLF	288 F
INDIANAPOLIS 500	240 F
1011 GRT FORCE	229 €
WARTAC RANSTON (VF)	249 F
M1 TANK Mirrorwoll	338 F
POPULOUS	239 €
SPACE HARRIER 3	727 %
STUMP CAR	239 F
SIMEET ROD	268 E
SWORD OF THE SANURAL	290 F
STANFLIGHT II	249 P
TANGLED TALES	298 E
THE CYCLES	269 E
THE KRYSTAL (VF)	269 E
TV SPORT FOOTBALL	200 F
WOLFPACE	NC F
XENON S	245 E

HIT PARADE

ABRAHAMS BATTLE TANK	259 F
ARCHIPELAGOS	249 F
AUSTERLITZ	269 F
BATTLE OF BRITAIN	289 F
BARBARIANS+ANTIRIAD	253 P
BLOODWYCH	269 F
BLUE ANGELS	269 F
CHUCK YEAGER 2.0	269 F
CRAZY CARS II	245 F
CRAZY CARS II CHESSMASTER 2100	275 F
E.S.S	279 F
F15 N*2	349 F
F19	365 F
FRIENDISH FREDDYS	317 F
GD PRIX CIRCUIT	229 F
HILLSFAR	245 F
KING QUEST IV	349 F
RICK DANGEROUS	255 F
LEISURE SUIT LARRY 3	329 F
M1 TANK PLATOON	399 F
POPULOUS SCENERY 1	89 F
SOCCER	245 F
SPACE QUEST III	249 F
TEST DRIVE II	240 F
TOOBIN	226 F
VETTE	299 F
WATERLOO	288 F
WINDWALKER	317 F
ARCADE COLLECTION	288 F

(TETRIS+GAME OVER II+IKARI WARRIOR+STRIKE FORCE HARRIER +STARWARS)

GUNHED 425 P PARANOLA BLODIA BLODIA CHASE H.Q SIDE ARMS TAITO MOTOR BIKE TIGER HELI ATOMIC ROBO KID NINJA WARRIOR 475 F 475 F 475 F 475 F 475 F 475 F 475 P 475 P 475 P 475 P 475 P NINDA WARFIOR
ALTERED BEAST
BREAF IN
BLOODY WOLF
CYBER CROSS
DEEP BLUE
F1 TRIPLE BATTLE FANTAZY ZONE FINAL LAP GALAGA 88
HEAVY UNIT
KNIGHT RIDER
CHAN & CHAN
LEGENDARY AXE 475 P 329 F 475 F 475 F 475 F 475 F 425 F 475 F MR HELI P 47 PACLAND PC KID PRO BASKET R TYPE 475 F 425 F 475 F

SHINOBI SON & SON II SPACE HARRIER VIGILANTE WATARU WINNING SHOT

Nous contacter pour les jeux sur CD Rom

ATARI 2600	
(+2 Manetten+1 Jau)	475 7
DESERT FALCON DARK CHAMBER FIG TOMCAT CHEAKTAK GROSTBUSTER 11 INNGLE HUNT RUNG FU MASTER FOOTBALL SOCIET MARIO DROS FOLE POSITION RIVERALD REAL TENNIS SUMMER GAMES	139 F 135 F 135 F 135 F 139 F
WINTER CAMER	159 F
ATARI XE ET KL (CART	1.
DEFENDER	49 F 95 F 05 F

JOYSTICKS

JOYSTICKS		
ACE 11	59	F
FAST WINNER.	99	P
FAST WINNER TURBO	129	P
KONIX NAVIGATOR	149	Œ
KONIX SPEEDKING	109	œ.
TURBO BLASTER	110	F
PROFESSIONAL STANDARD	159	F
DISQUETTES VIERGES		
DISK I" (par 10)	189	F
DISK 3.5" (par 10)	109	F
BOITES DE RANGEMENT		
Pour 40 disk 3" ou 3.5"	8.9	F
" 60 " "	129	F
Pour 50 disk 5.25	89	F
# 100 m	129	P
TAFIS SOURIS	39	T

Dément!

Un catalogue tout en couleurs à chaque commande

LECTEURS EXTERNES

LECTEUR	EXTERNE AMIGA 3.5" ROCTEC,		990	8
LECTEUR	EXTERNE AMIGA 3.5" CUMANA		990	2
LECTEUR	EXTERNE AMIGA 5.25" CUMANA		1700	F
LECTEUR	EXTERNE ATARI ST 3.5" ROCTEC		990	F
LECTEUR	EXTERNE ATARI ST 3.5" CUMANA		990	F
LECTEUR	EXTERNE ATARI ST 5.25" ROCTEC		1790	P
LECTEUR	EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA	1462	1790	F
LECTEUR	EXT. AMSTRAD PC 2086 5.25" ROCTEC	****	1690	F
LECTEUR	EXT. AMSTRAD PC 2286/2386 5.25" ROC	TEC	2090	F
	LECTEUR LECTEUR LECTEUR LECTEUR LECTEUR LECTEUR LECTEUR LECTEUR	LECTEUR EXTERNE AMIGA 3.5" CUMANA LECTEUR EXTERNE AMIGA 5.25" ROCTEC LECTEUR EXTERNE AMIGA 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 3.5" ROCTEC LECTEUR EXTERNE ATARI ST 3.5" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" ROCTEC LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" ROCTEC	LECTEUR EXTERNE AMIGA 3.5" CUMANA LECTEUR EXTERNE AMIGA 5.25" ROCTEC LECTEUR EXTERNE AMIGA 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 3.5" ROCTEC LECTEUR EXTERNE ATARI ST 3.5" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" ROCTEC LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA LECTEUR EXTERNE ATARI ST 5.25" CUMANA LECTEUR EXT. AMSTRAD PC 2086 5.25" ROCTEC	LECTEUR EXTERNE AMIGA 3.5" ROCTEC

BON DE COMMANDE Nº 604

(libellé en lettres majuscules)

CR

TOTAL

ORDINATEUR Marque et Type TITRES O Q1 FRIX EXPORT DOM TOM Envolvecommande par avion + 50 trance - 15 hancs

Payez par Carte Bancaire

Date disciplification ______ Supportunity

EXPORT PROMINICAL MANDEL HUMBOURS UNIQUE MENT

"La réduction de 10 %	me s	арридие	pas sur	les	promotions	Lin
-----------------------	------	---------	---------	-----	------------	-----

à retourner a

ST-RSOFT

BILL AND CHITTINGS CHITTING THE RESIDENCE AS BEST WE

W. Chief Hill Company NOM

Printerio Date on knessavou

WILLIAM Wilmo-

Livete portion

MITTE DE REDLEMENT OC-III O Mandar Posts Contra Fernanda vernant - 22 hance

[&]quot;Pour connaître la disponibilité de vos logiciels, nous contacter au 05 05 13 00.





QUICK 55 vous permet d'accéder à 55 RSXs; ce sont des instructions supplémentaires, comparables à celles du BASIC excepté le fait qu'elles ne résident pas en permanence en mémoire.

a syntaxe est semblable à celle du BASIC : on tape d'abord le nom de l'instruction, SUIVI D'UNE VIRGULE, puls on tape les paramètres nécessaires séparés par une virgule ;

ùNNNNNN, paramètre1, paramètre2....

Le nom de l'instruction est en fait précédé d'un û ou | (symbole employé dans l'instruction ûCPM). Un exemple:

ücircle,0,100,300,200 tracera un cercle de centre de coordonnées (300, 200) et de rayon 100.

Les paramètres pourront en fait être de 2 types : - Des paramètres d'entrée : c'est le cas dans l'instruction ci-dessus. Ces paramètres permettent la réalisation d'une action (ici le tracé d'un cercle).

- Des paramètres de sortie : ce sont des variables qui, après l'appel d'une RSX, contiendront un résultat. Ici, ce seront des variables de type entier, donc elles s'écriront A%, B%, C%... (le nom suivi de %) ; ces paramètres, avant l'utilisation de la RSX devront impérativement être initialisés : A%=0, B%=0... Les paramètres ainsi initialisés figureront dans les RSX comme suit :

ùNNNNN,àA%,àB%,...(la variable entière précédée du @)

Par exemple :

A%=0

ùPRIBUSY, àA%

renverra 0 dans A% si l'imprimante est prête à fonctionner, sinon 1.

* Remarquons enfin qu'une combinaison des 2 types de paramètres est tout à fait possible.

UTILISATION DE POKE ET PEEK

QUICK 55 vous offre l'accès aux 64 K de mémoire supplémentaire dont dispose votre Amstrad : malheureusement, cette mémoire ne peut être utilisée sous la forme d'un programme BA-SIC. Elle ne peut servir qu'à stocker des nombres, par le blais des instructions POKE et PEEK :

- POKE adresse, nombre stocke le nombre au niveau de l'adresse ; par exemple poke 27000,200 place le nombre 200 à l'adresse 27000. Il est indispensable que le nombre stocké soit compris entre 0 et 255 ; pour des nombres plus importants, on stocke à l'adresse voulue le reste de la division du nombre par 256 puis au niveau adresse+1 le quotient de cette division. Par exemple, on veut stocker 258 à partir de 27000 :

Pour stocker des chaînes de caractères, il suffira de stocker une succession de codes ASCII.

POKE 27000,2:POKE 27001,1

 PEEK permet de connaître le contenu d'une case mémoire : après avoir tapé le dernier exemple, si vous faites A=PEEK (27000), A contiendra 2 ; il est ainsi possible de reconstituer des chaînes de caractères.



GESTION DE LA MEMOIRE

STRUCTURE DE LA RAM ET LOGEMENT DE QUICK 55

2 possibilités vous sont offertes :

- Vous êtes décidé à faire un programme BASIC de grande envergure ; le MEMORY qui précède le lancement de QUICK 55 doit être un MEMORY 39849 : vous disposerez ainsi de 39 K pour votre programme BASIC, mais vous serez dans l'Impossibilité d'utillser les 64 K supplémentaires de la mémoire si votre programme dépasse 16 K.
- Le programme que vous avez décidé de créer ne dépassera pas 16 K: le MEMORY qui précède le lancement de QUICK 55 doit être un ME-MORY 16383: vous pourrez alors utiliser lees 64 K de la mémoire supplémentaire grâce à QUICK 55 pour stocker des images compliées, des SPRI-TES, ou encore des informations par le bials de PEEK et POKE (cf introduction ou tout autre manuel de référence).
- Toute tentative d'utilisation des 64 K supplémentaires avec un programme BASIC de plus de 16 K entraînera un plantage assuré !!!

Ceci étant clairifié, voici les RSX relatives à la gestion de la mémoire...

ùCONNECT, (N° de bloc)

avec : n° de bloc compris entre 1 et 5.

Permet de connecter l'un des blocs de mémoire de 16 K (en fait 16,384 K) compris entre 1 et 5 et situés entre 16384 et 32767 : ces blocs de mémoire sont dits "parallèles" : initialement, le bloc nº 1 est connecté; c'est celul qui est utilisé soit pour le programme BASIC, solt pour stocker des informations, et qui fait partie de la mémoire directement accessible à l'initialisation. Les 4 autres constituent mémoire supplémentaire (16*4=64 K), sont Interchangeables avec le bloc n° 1, mals ne peuvent en aucun cas être utilisés simultanément. Un petit exemple:

- 10 REM EXEMPLE 1
- 20 FOR I=1 TO 5
- 30 ùCONNECT,I 'connecte le bloc i
- 40 POKE 16384,I:POKE 32767,I "I en 16384 et 32767 pour chaque bloc
- 50 NEXTI
- 60 END

Le programme cl-dessus connecte les différents BLOCS de RAM et place au début et à la fin de chacun d'eux leur numéro ; ainsi, après avoir lancé le programme ci-dessus, si vous faites ;

ùCONNECT.3:? PEEK (16384);? PEEK (32767)

vous obtiendrez deux fois 3. Comme vous le verrez plus loin, cette instruction est particulièrement utile et est l'un des atouts majeurs de QUICK 55 ; elle simplifie considérablement l'utilisation de la mémoire supplémentaire : le bloc désiré ayant été connecté, il devient aussi accessible que le reste de la RAM; vous comprenez maintenant qu'on ne puisse utiliser la RAM supplémentaire avec un programme de plus de 16 K : en effet, un programme de ce type aurait une partie de son listing placé dans le bloc 1, à partir de 16384 K ; un ùconnect,2 déconnecteralt (certes sans l'effacer) ce bloc Indispensable au bon fonctionnement de votre programme et le remplacerait par un bloc neuf, le bloc 2 : essayez, le plantage est quasiment assuré III

ùTRANSCHAR, (adresse de déparl), (premier caractère)

avec : adresse de départ inférieure à 39849

premier caractère étant un code ASCII

Permet de déplacer la table des caractères redéfinissables, Explication : le MEMORY qui précède le lancement de QUICK 55 condamne théoriquement la redéfinition de caractères ; en effet, si vous tentez un SYMBOL AFTER 32, par exemple, vous obtiendrez un Improper Argument. ùTRANSCHAR permet de résoudre ce problème en réallouant une place aux caractères.redéfinissables : vous devez pour cela indiquer une adresse de stockage de la table, ainsi que le code ascil du premier caractère que vous souhaitez redéfinir : la place mémoire occupée par la table est variable : elle peut aller Jusqu'à 2 K si le premier code ASCII choisl est 32 ; il est blen sûr impossible de placer cette table entre 16384 et 32767 si on utilise la mémoire supplémentaire... la table serait en quelque sorte déconnectée et donc Inutilisable. Evitez également de la placer en 39000, par exemple, sl le premier caractère devant être redéfini est 32 : la table mordralt sur les routines de QUICK 55, et le plantage serait assuré. Il est possible de prévoir la place prise par la table en la placant d'abord dans un endroit sûr, puis, à l'alde de PEEKs, en en cherchant la fin (lorsau'une série suffisamment Importante de 0 est trouvée, on peut être assuré que la table s'arrête à l'endroit correspondant; on soustrait alors cette adresse finale à l'adresse de placement de la table et on obtient la longueur) ; la longueur ayant été calculée, on peut replacer la table à un autre endrolt. Un exemple :

Si vous faites àconnect,37840,32 vous pourrez sans aucun problème faire un SYMBOL 32...... (le SYMBOL AFTER n'est pas nécessaire); mais la mémoire située au-delà de



37840 sera désormais condamnée (s'y trouveront la table sulvie des routines de QUICK 55).

ùTRANSCHARQ,àX%,àY%

avec : X% et Y% deux entiers naturels AYANT ETE DEFINIS AU MOINS UNE FOIS AUPARAVANT PAR X%=0, Y%=0.

Renvole les paramètres de la routine précédente (le Q qui termine la RSX est le symbole de QUESTION) : supposons qu'auparavant, vous ayez fait un ùTRANSCHAR, 31000,74; tapez les instructions suivantes :

A%=0:B%=0 ùTRANSCHARQ,àA%,àB% ? "A% = ";A% ? "B% = ";B%

Vous obtiendrez à l'écran A% = 31000 et B% = 74 ; on remarquera que si l'adresse dépasse 32768,A% ne contiendra pas l'adresse mais :

adresse-65536 : un nombre négatif vous sera donc renvoyé, une conversion sera nécesssalre (la valeur d'une varlable entière ne peut dépasser 32768).

ùFILLRAM, (octet remplissage), (adres.depart), (adres.arrivée)

Remplit la zone mémoire qui commence à 'adresse de départ' et se termine à 'adresse d'arrivée par l'octet de remplissage ; si on appelle X et Y ces deux adresses, la RSX est équivalente à :

FOR I=XTO Y:POKE I,OCTETremplissage: NEXT I

Cette Instruction à l'avantage d'être nettement plus rapide (essayez pour voir) que son équivalent BASIC. Elle est particulièrement utile lorsqu'on décide de nettoyer une partie de la RAM. Par exemple, supposons que vous voullez nettoyer les 5 blocs de mémoire parallèles de 16 K : Il suffit de faire :

- 10 REM EXEMPLE2
- 20 FOR 1=1 TO 5
- 30 ûCONNECT,I 'connection du bloc l
- 40 ùFILLRAM,0,16384,32767 'nettoyage du bloc connecté
- 50 NEXT I
- 60 END

ùTRANS, (adres.depart), (adres. arrivée), (nb octets)

Provoque la recopie de 'nb octets' placés à partir de 'adresse départ' vers la zone débutant à 'adresse arrivée' : en appelant x, y, z ces 3 paramètres, l'équivalent BASIC est :

FOR I=0 TO X-1 POKE Z+I, PEEK(Y+I) NEXT I

Là encore, le temps gagné par la RSX est très important. Un exemple d'utilisation: supposons que vous ayez 5 'écrans' enregistrés sur votre disquette (par le classique SAVE "NNNNNN", B,49152, 16384:

'ECRAN1', 'ECRAN2', 'ECRAN3', 'ECRAN4', 'ECRAN5'; le programme qui sult permet de charger ces écrans, de les stocker dans la mémoire supplémentaire (rem: cela aurait pu être fait plus simplement en chargeant directement les écrans en 16384, mais le programme qui sult est destiné à expliciter l'utilisation de ùTRANS).

- 10 REM EXEMPLE3
- 20 FOR I=1 TO 5
- 30 ûCONNECT,I 'connection du bloc I
- 40 A\$="ECRAN"+CHR\$(48+I)
- 50 LOAD A\$ 'chargement de 'ECRAN I' (à partir de 49152)
- 60 ùTRANS,16384,49152, 16384 'transfert de l'écran vers bloc I
- 70 NEXTI
- 80 END

Dans le programme cl-dessus, les blocs mémoire sont connectés un à un ; puis l'écran correspondant est chargé à l'écran, c'est-à-dire à partir de l'adresse 49152; de là, l'écran est transféré dans le bloc connecté (à partir 16384); on remarque que la longueur du transfert correspond à la longueur de l'écran; 16384 octets.

Cette instruction permet en outre des déplacements de blocs de mémoire particulièrement utiles : transfert de tables de caractères redéfinissables, déplacement d'informations stockées...

ùCOMP,àX%, (adres.compil), (longueur), (adres.stockage)

avec : X% une variable entière définie à l'avance (X%=0) Provoque la compliation d'une zone mémoire de taille l'ongueur' située à partir de 'adresse de compliation': la zone compilée est stockée à partir de 'adresse de stockage'. La longueur de la compliation est renvoyée dans X%. Pour ceux qui ne savent pas ce qu'est une compilation, voici queiques explications: supposons que vous ayez à sauvegarder sur disquette une zone de la mémoire:

disons la sauvegarde d'une partie du bloc de ram connecté, de 16384 à 20383 : cette zone contlent inévitablement des séries d'octets identiques : en particulier, des séries de zêro successifs : d'ou l'idée de regrouper ces octets successifs identiques en deux octets : l'un indiquant le type de l'octet (0,255...), l'autre le nombre de successions de l'octet ; la zone mémoire peut donc par ce moyen être considérablement réduite : dans le cas général, on peut estimer la réduction à une division par deux ; mais cela reste très variable, et comme nous le verrons plus loin, la zone compliée peut même être plus longue que la zone initiale... Il est bien sûr indispensable de conserver la compliation de la zone dans un endroit de la mémoire, pas forcément le même que la zone mémolre elle-même (cela est même à éviter, car des phénomènes de superposition lors de la compilation peuvent se produire); il faut d'autre part anticiper la longueur de la compilation : il serait regrettable de prévoir le stockage de la compilation en 38000 alors que celle-cl à toutes les chances de dépasser 2 K... Revenons à notre exemple : on choisit de stocker la compilation en 32768, juste après la fin du bloc connecté (la compliation est supposée ne pas dépasser 7 K). Il suffit de faire pour cela:

A%=0 ûCOMP, àA%,16384,4000,32768

La compilation des octets situés de 16384 à 20383 est maintenant placée à partir de 32768 (la zone mémoire située à partir de 16384 n'a bien sûr pas été altérée) : la longueur de la compilation, qui, je le rappelle, ne peut être connue à l'avance, est placée en sortle dans A%. Pour sauvegarder la compilation de la zone mémoire concernée, il suffit alors de faire ;

SAVE 'NNNNNN', B, 32768,A%

Vous pouvez ensuite rappeler ultérieurement cette compliation sauvegardée, qui, dans l'état actuel des choses EST BIEN SUR INUTILISABLE. D'où nécessité de 'décompiler' la zone mémoire : c'est ce que permet l'Instruction qui suit...

ùDECOMP, (adres.stockage), (adres.decompilation)

Provoque la décompliation de la zone mémoire située à l'adresse de stockage: la zone décompliée est placée à partir de 'adresse de décompilation'; dans l'exemple précédent, après avoir fait un

LOAD "NNNNN" (Le bloc compllé est replacé en 32768, sauf si on précise une autre adresse), pour décompller le bloc, vous devez entrer :

üDECOMP,32768,16384

Une des principales applications de la compilation/décompilation est la compilation d'écran: l'écran constitue un bloc de 16,384 K (17 K sur le catalogue d'une disquette); le nombre d'écrans stockables sur une face de disquette est donc très limité; d'où l'idée d'utiliser la compilation:

- 10 REM EXEMPLE4: COMPILATION D'ECRAN (STOCKAGE PROVISOIRE A PARTIR
- 20 REM DE 16384)
- 30 A%=0
- 40 DCOMP, dA%, 49152, 16384, 16384 'compliation a partir de 16384
- 50 SAVE "COMPILE", B, 16384, A% sauvegarde
- 60 END

Pour recharger l'écran, ultérieurement, il vous suffira alors d'intégrer le petit programme sulvant :

- 10 REM DECOMPILATION D'ECRAN (STOCKAGE PROVISOIRE A PARTIR DE
- 20 REM 20000
- 30 LOAD "COMPILE", 20000 "chargement de compile à partir de 20000
- 40 úDECOMP, 20000, 49152 'décompilation
- 40 END

Dans le programme ci-dessus, on a choisi de charger le 'COMPILE' à un endroit différent de la compilation, pour bien montrer que la localisation de cette compilation n'a aucune importance; puis l'écran est décompilé. Quelques remarques; comme II a été précisé précédemment, la compilation peut à la limite être plus longue que la zone initiale elle-même; c'est en particuller le cas lorsque vous tentez de compiler une compilation... L'utilisation conjuguée de la mémoire supplémentaire et de ces instructions vous permet donc de garder un nombre d'écrans en mémoire assez important: vous connectez un à un les blocs mémoire parallèles, puls vous compilez dans le bloc connecté autant d'écrans que vous le pouvez; puis vous passez à un autre bloc, et ainsi de suite.



SYSTEME DISQUE

FORMAT D'UNE DISQUETTE

La disquette sur laquelle vous stockez vos informations dispose d'une organisation interne qui permet de gérer les 178 K disponibles : les 178 K se décomposent en 'pistes' (40) qui elles-même se décomposent en 'secteurs', généralement 9, de 512 octets.

La numérotation des pistes est toujours la même ; de 0 à 39 ; mals pour ce qui concerne les secteurs, tout dépend du 'format' choisi au moment du formatage.

- Format système : vous disposez de 9 secteurs par piste, numérotés de 65 à 73 ; Inconvénient : les deux premières pistes, 0 et 1 sont réservées à l'installation du CPM.
- Format données: vous disposez encore de 9 secteurs par piste, numérotés de 193 à 201; mais cette fois-ci, aucune piste n'est réservée.
- Format IBM : 8 secteurs par pistes numérotés de 0 à 7 (format très peu utilisé).

Comme vous le verrez plus loin, il est possible de stocker des informations sur disquette sans passer par le SAVE habituel : il suffit tout simplement d'écrire sur la disquette une zone mémoire de 512 octets en indiquant la piste et le secteur sur laquelle elle peut être stockée, Voici les RSX concernant l'utilisation du lecteur de disquette ;

· ùDISCQ, àX%(0)

avec : X% un tableau unidimensionnel d'entiers naturels ayant été initialisé par : DIM X%(6).

Analyse des paramètres de la disquette insérée, à condition que cellecl ait été utilisée au moins une fois par l'ordinateur après son insertion (par le blais d'un CAT, d'un SAVE...); sinon les paramètres renvoyés dans le tableau X% sont ceux par défaut, ou ceux de la disquette précédemment utilisée. Après envoi de la RSX, vous aurez dans X%(0), X%(1), X%(2), X%(3), X%(4), X%(5), X%(6) les paramètres du système disque;

- X%(0) : contient le numéro du lecteur utilisé : 0 ou 1
- X%(1): renvoie le numéra USER en cours, c'est-à-dire le numéro de zone du catalogue (pour plus de détail sur USER, consulter ùUSER2).
- X%(2): contient 255 si aucun fichier n'est actuellement en lecture (fichier ouvert par un OPENIN), sinon renvoie le numéro du lecteur de disquette concerné,
- X%(3): même principe que pour X%(2), sauf que cette fois-ci, ce sont les fichiers en écriture qui sont concernés (ouverts par un OPENOUT).
- X%(4): Indique le numéro de premier secteur de chaque piste de la disquette (65, 193, ou 0).
- X%(5): Indique le nombre de secteurs par piste (9 ou 8).
- X%(6): renvole l'octet de remplissage des secteurs vierges: généralement 229.

Cette Instruction est indispensable pour connaître le premier numéro de secteur des pistes, donc pour utiliser les RSX ûRSEC et ùWSEC (voir plus loin). Elle permet également de voir si la lecture ou l'écriture d'un fichier est en cours, et plus spécialement sur quel lecteur de disquette. La connaissance du numéro USER est souvent très intéressante, comme vous allez le voir dans l'instruction qui suit.

ùUSER2, (numéro user)

avec : numéro USER compris entre 0 et 255.

sélectionne le n° USER. Explication pour ce qui ne connaissent pas les avantages de la fonction USER: la commande BASIC (disponible dès l'initialisation) ùUSER, (numéro USER) avec numéro user compris entre 0 et 15 permet de morceller l'accès aux fichiers contenus sur disquette : initialement,

le numéro USER est 0 ; c'est celul qui apparalt lorsque vous faites la commande CAT. SI maintenant, vous faites üUSER, 1 puis un CAT, vous obtiendrez un catalogue vide; en effet, aucun fichier n'a été enregistré alors que le numéro USER était de 1. De même, si vous tentez de lire un fichier enreaistré alors que le numéro USER étalt de 0, vous obtiendrez un message d'erreur ; par contre, si vous enregistrez un programme sous ce numéro USER, Il sera invisible et indisponible sous le numéro USER O. L'Intérêt ? Vous pouvez ainsi rassembler les fichiers d'un logiciel sous un même numéro USER, et ainsi séparer les logiciels dans les différents numéros USER. Le problème avec l'Instruction BASIC ùUSER, c'est qu'elle ne permet d'avoir accès qu'à 16 USERs. Avec ùUSER2, vous en avez 256 possibles.

Autre avantage de ùUSER2: vous pouvez récupérer des fichlers effacés par un ùERA: en effet, lorsque vous faltes ùERA, "NNNNN", (s'Il reste de la place sur la disquette), le fichler NNNNNN n'est pas directement effacé: Il est simplement transféré dans le USER 229. Il suffit donc de faire un ùUSER2, 229, et vous avez accès à l'ensemble des fichlers effacés. Vous pouvez alors faire un load, repasser sur le USER 0 et réenregistrer ledit fichler.

· ùERRO, (Indicateur)

avec : Indicateur égal à 0 ou 255.

Autorise l'affichage des messages d'erreur concernant le disque si l'Indicateur est égal à 0, sinon ces messages sont inhibés.

ûFORMAT, (numéro lecleur), (type format)

avec : numéro de lecteur égal à 0 ou 1 et type de format égal à 65, 193 ou 1.

Sélectionne un type de format :

- type = 65 ⇒ format système.
 type = 193 ⇒ format données.
- -type=1 ⇒ format IBM.

· ùDIRE, (adres, stockage)

Stocke le catalogue de la disquette à partir de l'adresse de stockage'; une zone de 2,048 K libres suivant l'adresse est nécessaire. L'avantage de cette RSX est qu'elle vous permet d'avoir accès au catalogue de la disquette sans que celui-ci apparaisse à l'écran. LA RSX ayant été exécutée, le catalogue est représenté comme suit (on appelle x l'adresse de stockage):

- PEEK(X): 255 pour Indiquer la présence du premier fichier
- PEEK(X+1), PEEK(X+2),... PEEK(X+8):
 codes ASCII du nom du fichier
- PEEK(X+9), PEEK(X+10), PEEK(X+11): codes ASCII de l'extension (BAS, BIN,...) avec addition éventuelle de 128 sur chacun de ces octets
- PEEK(X+12) : nombre de K du fichier
- PEEK(X+13): 0 pour conclure.

Le problème des 128 ajoutés aux codes ascil de l'extension (il s'agit en fait de la validation de certaines options) peut être résolu par le biais de l'instruction AND: A AND 127 ne modifie pas A si A<128; Sinon, l'instruction retranche 128 à A;

7 65 and 127 donnera 65.7 193 and 127 donnera 65.

Notez blen que le stockage du catalogue nécessite 2048 octets : attention aux recouvrements des routines de QUICK 55 I

Pour terminer sur cette instruction, voici un petit programme (incluant le chargement de QUICK 55 qui permet de stocker les noms de fichier du catalogue dans un tableau unidimensionnel (le tableau a été dimensionné à 40 pour ne pas trop prendre de place en mémoire, mais il peut bien sûr être dimensionné au nombre d'entrées maximum du catalogue.

- 1 REM EXEMPLE 5
- 10 DIM N\$(40)
- 20 MEMORY 16383
- 30 LOAD 'QUICK55'
- 40 CALL &9BAA: CALL &A1E5:L=1
- 50 CLS:? "INSEREZ LA DISQUETTE SOURCE"
- 60 C\$=INKEY\$:IF C\$="THEN 60 ELSE ÜDIRE,16384
- 70 FOR I=16384 TO 18432 STEP 14
- 80 IF PEEK(I) <> 255 THEN 130
- 90 M\$=":FOR J=1 TO 8:M\$=M\$ +CHR\$(PEEK(I+J)):NEXT J
- 100 M\$=M\$+*.
- 110 FOR K=0 TO 2:MS=MS+CHRS (PEEK(I+J+K) AND 127):NEXT K
- 120 NS(L)=MS:L=L+1
- 130 NEXTI

Le programme cl-dessus dimensionne d'abord le tableau de stockage des noms : N\$. Puis 'QUICK55' est chargé ; on demande à l'utilisateur de placer la disquette dont il veut avoir le catalogue (attente de la frappe d'une touche) ; le catalogue est alors placé en 16384. Une boucle (1) permet de balaver les 2048 octets du catalogue de 14 en 14 octets : le nom du fichier en cours de formation est stocké dans MS: d'abord le nom en lul-même (boucle J), puls l'extension (boucle K). Le nom final est stocké dans N\$(L) ; L'est incrémenté. Le ligne 80 permet de vérifier s'il y a effectivement un fichier à partir de l.

ùHEAD, àX%(0), (adres.slockage), àZ\$

avec : Z\$ une chaîne de caractères contenant le nom d'un fichler.

X% un tableau unidimensionnel d'entiers naturels ayant été dimensionné par DIM X%(2).

Lecture du header du fichler de nom Z\$: l'adresse de stockage doit précéder 2 K libres (tampon de réception) ; en sortie.

- X%(0) contient le type du fichier: 0 si le fichier est un fichier BASIC, 1 si le fichier est BASIC et sauvegardé en protégé, 2 s'il est binaire, 22 s'il est de type séquentiel.
- X%(1) contient l'adresse de début du fichier en mémoire sauf s'il s'agit d'un fichier ASCII : l'adresse du tampon que vous avez proposé est renvoyée.
- X%(2) contient la longueur du fichler (nombre exact d'octets).

Remarquez que l'adresse de stockage et les 2 K libres nécessaires ne sont d'aucune utilité pour vous, mais sont indispensables au bon fonctionnement de la RSX. Un exemple d'utilisation :

DIM A%(2) B\$="QUICK55" UHEAD, AA%(0), 16384, AB\$

vous donnera :A%(0)=2 HEX\$(A%(1))=&9BAA A%(2)=2727

Cette instruction vous permet donc de déterminer le type d'un fichier dont l'extension n'est pas une extension habituelle : pour les programmeurs en assembleur, elle permet de déterminer l'endroit à partir duquel ils peuvent désassembler.

ùRSEC, (nº de lecteur), (nº de piste), (nº de secteur), (adres.stockage)

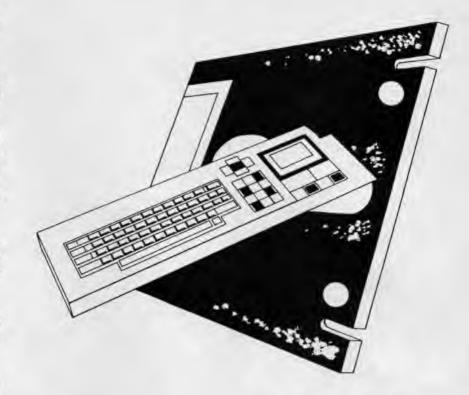
Lecture du secteur 'n° de secteur', situé dans la piste 'n° de piste'; le numéro du lecteur doit être précisé (0 ou 1); le secteur de 512 octets est placé à partir de l'adresse de stockage. Le numéro de secteur dépend du type de format (voir plus haut). Exemple :

ùRSEC, 0, 5, 193, 16384 lit le premier secteur de la piste 5 et le stocke à partir de 16384 (le format est supposé être format données).

ùWSEC, (n° de lecteur), (n° de piste), (n° de secteur), (adres.stockage)

Effectue l'opération inverse de la précédente : les 512 octets placés à partir de ad.stock sont sauvegardés dans le secteur dont on donne les coordonnées.

Quelques remarques sur ces deux Instructions : si vous désirez utiliser les secteurs et que le format de la disquette est inconnu, vous pouvez vous servir de úDISCQ. Ces deux instructions vous permettent en outre de faire des copies intégrales de disquette : vous chargez au moyen de deux boucles Imbriquées les secteurs de chaque plste, et vous les stockez en mémoire ; puls vous changez de disquette et vous les sauvegarder grâce à ùWSEC. Cette opération ne pourra bien sûr pas s'effectuer en une seule fols : vous pouvez cependant utiliser la mémoire supplémentaire pour charger un maximum de secteurs, puis vous les sauvegardez et vous recommencez l'opération avec les secteurs restants. Vous remarquerez dans certains cas que des disquettes n'ont pas un format constant; en cas d'erreur, changez donc le numéro de secteur. Enfin, n'oubliez pas que l'utilisation des secteurs pour le stockage d'Informations vous condamne à ne pas avoir de fichier sur la disquette : en effet, vous ne savez pas (sauf par le blals de logiciels spécialisés) dans quels secteurs est contenu votre fichier ; il risquerait donc d'être détruit. Cecl reste malaré tout un falble inconvénient face aux possibilités énormes aul vous sont offertes par la manipulation des secteurs.



LE CLAVIER

INTRODUCTION

Le clavier constitue l'un des éléments principaux du micro-ordinateur ;

seul llen entre l'utilisateur et la machine, il est bien souvent source de 'ralentissements' liés à la lenteur du BASIC ; Or, spécialement dans les jeux, il est indispensable. Voici donc quelques RSX qui ont pour principal but de pallier au manque de rapidité du BASIC en ce qui concerne la scrutation du clavier ; quelques autres routines vous permettront simplement d'étendre les possibilités du BASIC dans ce domaine : tests de positionnement de CAPS LOCK...

Vous ne trouverez pas de routines spécialisées AZERTY ou QWERTY, puisqu'actuellement la répartition est à peu près équitable, et qu'il n'y aurait aucune raison valable de privilégier tel ou tel autre type de clavier. Voici les RSX du clavier...

ùCLRESET, (Indicateur)

avec : Indicateur compris entre 0 et 1

Si l'indicateur est à 0 : provoque un simple reset du clavier : réinitialisation des touches de fonction.

Si l'indicateur est à 1 : provoque une réinitialisation totale du clavier : outre le reset précédent, les états et les valeurs de touches, les délais d'attente et de répétition reprennent leurs valeurs par défaut.

Cette routine vous permet par exemple de remettre CAPS LOCK dans son état initial, mais aussi de faire un 'nettoyage' du clavier sans avoir à passer par une succession d'instructions BASIC.

ùREP, (numéro de touche), (indicateur)

avec : Indicateur égal à 0 ou 255

Donne à la touche dont le numéro est fourni la possibilité de se répéter si l'Indicateur est à 255, inhibe cette possibilité si l'Indicateur est à 0 (cette fonction est également accessible en BASIC par KEY DEF).

ùREPQ, (numéro de touche), àX%

avec : x% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole 0 dans X% si la touche dont le numéro est fourni ne peut pas se répéter automatiquement, sinon renvole 1 dans X%. Cette Instruction est la complémentaire de la précédente.

· ùCLWAIT1, àX%

avec ; X% une variable entière ayant été initialisée auparavant.

Cette routine provoque l'attente de la frappe d'une touche par l'utilisateur; en sortle, le code ASCII du caractère frappé est placé dans X%; cette RSX permet d'éviter le fameux : 1000 C\$=INKEYS:IF C\$=" THEN 1000 ELSE X%=ASC(CS)

Remarquez que cette attente de frappe n'est pas une attente dynamique : elle convient dans le défilement de menus, par exemple, mais ne peut être utilisée dans le cas ou des actions doivent être exécutées si l'opérateur n'appule sur aucune touche (Jeu d'action...) : l'ordinateur attend simplement la frappe d'une touche, et, tant qu'une touche ne sera pas frappée, Il attendra. D'où nécessité d'utiliser la RSX sulvante dans le cas où l'on veut dynamiser l'attente.

ùCLWAIT2, (code ascil 1), (code ascil 2),..., àX%

avec : X% une variable entière initlallsée auparavant.

Cette routine teste si l'une des touches dont le code ASCII est fourni est enfoncée, En sortie, X% contient 0 si aucun caractère n'a été frappé (parmi ceux proposés) sinon renvole 1 si le premier caractère a été frappé, 2 pour le deuxlème, et ainsi de suite. Par exemple, l'instruction ùCLWAIT2, 65, 67, 69, àX% équivaut à :

10 C\$=INKEYS

20 JF CS=" THEN X%=0 30 IF CS="A" THEN X%=1

40 IF CS="C" THEN X%=2

50 IF C\$='E' THEN X%=3

Cette RSX vous permet donc d'éviter une belle série de IF THEN, en particulier dans le cas où l'Instruction est sulvie d'un ON GOSUB. Par exemple, en reprenant le cas précédent, et en supposant qu'un sous-programme dolt être effectué si aucune touche n'est frappée :

10 X%=0

20 ùCLWAIT2, 65, 67, 69, àX%

30 ON X%+1 GOSUB ...,...

40 GOTO 20

La minimisation du nombre d'instructions permet ainsi de aganer un temps souvent précieux, comme c'est le cas pour les leux d'action. Notez qu'à la différence de l'Instruction précédente, l'instruction est dynamique : la RSX n'attend pas la frappe d'une touche, mais regarde simplement si l'une des touches qui lui est proposées est frappée.

· ùCAPSQ, àX%, àY%

avec: X% et Y% deux variables entières initialisées auparavant.

Contrôle l'état de la touche CAPS LOCK et de la combinaison CONTROL CAPS LOCK ; En sortle ;

- X% contlent 0 sl la combinaison CONTROL CAPS LOCK n'est pas active (verroullage du clavier pour shift); si cette combinaison a été encienchée, X% conflendra 255 en sortie.

- Y% contient 0 sl CAPS LOCK est dans son état par défaut (majuscules seulement accessibles avec SHIFT ou verroulliage du clavier par CONTROL CAPS LOCK), contient 255 sl CAPS LOCK a été enfoncé.

Notez que les deux variables renvolent des résultats Indépendants : X% peut très blen donner 255 alors que Y% conflent 0: ce n'est pas parce que CONTROL CAPS LOCK a été enfoncé que CAPS LOCK seul l'a été,

· úCAPS, (état CTRL CAPS LOCK), (état CAPS LOCK)

Cette Instruction permet d'agir sur les résultats de la précédente :

- SI 'état CTRL CAPS LOCK' vaut 0, la combinaison CONTROL CAPS LOCK est désactivée ; au contraire, si la valeur envoyée est 255, la combinalson est activée.
- SI 'état CAPS LOCK' vaut 0, on repasse en mode minuscules (le clavier peut cependant être verrouillé par l'indicateur ci-dessus); s'il vaut 255, on passe en mode majuscules,

Par exemple : ùCAPS, 0, 255 fait passer en mode majuscules et déverroulle le clavier. Cette RSX permet donc d'éviter les UPPER\$... en aalssant directement sur le clavier : vous serez ainsi sûr que ce sont des maluscules ou des minuscules qui sont frappées.



L'ECRAN

INTRODUCTION

L'écran est l'un des éléments centraux de l'ordinateur : pourtant, la programmation de la mémoire vidéo sur CPC est loin d'être aisée, d'autant moins que la tâche du programmeur n'a pas été facilitée : une organisation de la ram écran à passer des nuits blanches, absence de sprites, de scrotlings... Bref, il y a beaucoup à faire, et les routines qui vont sulvre ont pour but de vous simplifier la programmation.

Vous allez trouver dans les pages qui sulvent de nombreuses routines 'd'analyse' de l'écran : elles vous permettront par exemple de savoir en quel mode vous êtes, de connaître le numéro de PAPER utilisé... Cela peut paraître paradoxal de proposer des routines qui vous signalent que vous êtes en MODE 1 alors que vous avez tapez quelques lignes plus haut MODE 1 ; ces routines sont en fait destinées à être utilisées dans le cas d'une manipulation d'un écran extérieur au logiciel que vous avez créé : à priori, le logiciel ne connaît pas le mode, les encres de l'écran sur lequel II va avoir à travailler, et ces routines lui donnent des informations souvent indispensa-

De nombreuses instructions, telles que SCROLL2 utilisent des coordonnées texte (ligne, colonne); même si vous travalllez en mode 0, ces coordonnées sont celles du mode 2 (25 lianes, 80 colonnes).

Volci les RSX de l'écran :

ûSRESET

Provoque une réinitialisation de l'écran : le MODE 1 est restitué avec les couleurs par défaut ; Il s'agit à proprement parler d'un nettoyage radical, la base écran étant remise en &c000.

ûSINIT

Initialisation du mode texte : encres, fenêtres, mode opaque reprennent leur valeurs ou position par défaut.

· ûMODQ, àX%

avec : X% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole le mode de l'écran dans X% : 0, 1 ou 2.

· ùWINDQ, àX%, àY%, àZ%, àT%

avec : X%, Y%, Z%, T% des variables entières initialisées auparavant.

Envole dans X%, Y%, Z%, T% les limites de la fenêtre courante : dans X% et Y% les coordonnées du coin en haut à gauche, dans Z% et T% les coordonnées du coin en bas à droite.

· ùINKQ, X, àY%, àZ%

avec : Y% et Z% deux variables entières initialisées auparavant.

Permet d'accéder aux paramètres de couleur de l'INK dont le numéro est fourni dans X : en sortie, dans Y% et Z%, sont placées les deux numéros de couleur (le second numéro correspond à la couleur qui apparaît en alternance avec la première lors d'un affichage clignotant).

· ūPENQ, àX%

avec X% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole dans X% le numéro du PEN en cours.

· ùPAPERQ, àX%

avec X% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole dans X% le numéro de PA-PER en cours.

· ÙOPAQ, àX%

avec X% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole 0 DANS X% si l'on est en mode OPAQUE, sinon renvole 1.

· ùSPINKQ, àX%, àY%

avec X% et Y% des variables entières initialisées auparavant.

Renvoie dans X% et Y% les deux paramètres de l'instruction SPEED INK correspondant aux périodes d'affichage des deux couleurs composant les encres.

· ÛBORDERQ, àX%, àY%

avec X% et Y% deux variables entières initialisées auparavant.

Renvole dans X% et Y% les deux paramètres de la commande BOR-DER, c'est-à-dire les deux couleurs qui s'affichent en alternance.

· ùLIMITQ, àX%, àY%

avec X% et Y% deux variables entières initialisées auparavant.

Renvole dans X% et Y% les limites de l'écran : cette instruction, peut-être la plus importante de toute cette série, permet non seulement de déterminer le mode mais permet en fait de connaître les limites de l'écran, qui diffèrent selon que l'on est en mode 0, 1 ou 2. Par exemple, si l'on est en mode 2. X% et Y% contiendront respectivement 80 et 25. Cette RSX vous permet donc, par exemple dans le cas de tests liés à la dimension de l'écran, de verifiers tel ou tel objet se trouve dans les limites correctes de l'écran, sans pour cela avoir à connaître le mode dans lequel le programme se trouve,

• ùchon, (indicateur)

Inhibe l'affichage des caractères si l'indicateur est 0 ; si l'Indicateur est à 1, l'affichage des caractères est autorisé. C'est cette RSX qui est utilisé directement en assembleur pour la RSX ùDIRE: l'affichage des caractères est inhibé, le catalogue est alors uniquement stocké en mémoire ; puis l'affichage des caractères est à nouveau autorisé. La routine permet donc d'effectuer des opérations liées à l'affichage des caractères (c'est le cas de l'instruction CAT), sans pour cela que l'utilisateur du logiciel en soit averti.

· ûNOIR

Provoque un 'flash' à l'écran : à utiliser dans les jeux pour les effets spéciaux.

ùSCROLL1, (direction)

Provoque un scrolling de l'ensemble de l'écran, dans la direction indiquée par le paramètre :

'direction'=1 ⇒ scrolling vers la gauche.

'direction'=2 \imp scrolling vers la droite.

'direction'=3 ⇒ scrolling vers le haut. 'direction'=4 ⇒ scrolling vers le bas.

Cette instruction permet ainsi d'éviter de longues procédures BASIC (ce qui est non négligeable dans un jeu d'action) pour déplacer ce qui apparait à l'écran. Quelques remarques : la partie de l'écran qui disparaît réapparait à l'autre bout après scrolling ; toutefois, le scrolling horizontal provoque le déplacement des caractères effacés une ligne plus bas, à l'autre bout de l'écran. D'où un décalage de l'ensemble. Voici un petit exemple pour fixer les idées :

- 10 MEMORY 16383
- 20 LOAD «QUICK55.BIN»
- 30 CALL & 9BAA: CALL & A1E5
- 40 A%=0
- 50 UCLWAIT2.242,243,240,241, dA%
- 60 IF A%=0 THEN 50 ELSE USCROLL1 A%:GOTO 50
- 70 END

Ce programme, après le chargement de QUICK55, et initialisation de la variable A%, effectue une attente dynamique de touches : les codes ASCII correspondent aux codes des touches du déplacement curseur. Dès que l'une des touches est enfoncée, le scrolling correspondant de l'écran est effectué; puis on retourne à l'attente touche.

Ce type de scrolling n'est cependant pas idéal pour être utilisé dans un jeu, du fait des problèmes liés aux remplacements des caractères décalés. D'où la nécessité de l'instruction qui suit.

ù\$CROLL2, (direction), (co1), (co2), (co3), (co4), (octet remplissage)

Provoque un scrolling d'une partie de l'écran ; deux directions sont possibles pour le scrolling : vers le haut (direction=1) ou vers le bas (direction=0). La fenêtre qui doit défiler est définle par les coordonnées du coin en haut à gauche (co1 et co2) et par les coordonnées du coin en bas à droite (co3 et co4), ces coordonnées étant blen sûr comprises dans l'écran TEXTE. Ici, la ligne texte qui disparaît ne réapparaitra pas à l'autre bout de la fenêtre mais la ligne libérée par le décalage sera remplle avec 'octet remplissage". Il est bien sûr possible de prévoir l'apparition de nouveaux caractères qui viendront sur la place libérée : on retrouve en fait le principe du jeu IKARI WARRIOR. Ce type de scrolling, certes plus diffici a à manier

que le précédent, me paraît cependant plus puissant, dans la mesure où l'on sait exactement ce qui va disparaître, ce qui va réapparaître. Voici un petit exemple d'application de SCROLL2:

10	MODE 2		
20	MEMORY	16383:LOAD 'QUI	CK55
	BIN":CAL	L &9BAA:CALL &A	TE5
30	FOR I=1 1	O 14: USCROLL2.	1.10
	10, 62, 18		
40	LOCATE	17. 18:READ AS:PR	INT
	AS:NEXT		
50		GOTO 30	
10	DATA ***	*****************	****
171	DATA "		100
12	DATA"		
130	DATA "	QUICK 55	44
74	DATA "		**
15	DATA "	5CROLL2 vous	**
16	DATA"	permet de	+0"
77	DATA "	dynamiser	**
- 90000	DATA "	l'affichage de	*
19	DATA"	notices, textes	95
20	DATA "	en tous genres.	6.0
211	DATA"		**
22	DATA "		45
23	DATA ""		***
1			

Dans le programme cl-dessus, après chaque scrolling, une nouvelle ligne de DATAS est lue et placée à l'endroit 'nettoyé' par l'octet 0 qui a été choisi dans la commande SCROLL2. Dans de tels types de programmes, un réglage de la vitesse de défilement est blen sûr indispensable (boucle d'attente ou commande ùTIME, voir plus loin. L'avantage d'un vez faire défiler juste une partie de l'écran, le reste étant fixe (scores dans un jeu...).

ùSPRITE2, (adres.stock), (co1), (co2), (co3), (co4)

Voici la première instruction concernant les sprites : cette RSX 'photographie' une partie de l'écran et la stocke en mémoire : la zone écran est stockée à partir de 'adresse stockage'. La partie de l'écran stockée est donnée par co1, co2, co3 et co4, ces 4 nombres étant les coordonnées dans le mode texte 2 du rectangleécran stocké : co1 la ligne du coin en haut à gauche, co2 la colonne de ce même coin ; co3 le nombre de colonnes du sprite et co4 le nombre de lignes. La place prise en mémoire par le SPRITE est donnée par : co3°co4°8.

úSPRITE2, 21000, 1, 10, 13, 15

Le rectangle affiché à l'écran (qui peut contenir aussi blen des dessins que des caractères), donné par (1, 10) pour le coin en haut à gauche, de longueur 13 et de hauteur 15, sera stocké à partir de 21000. Vous pouvez ainsi stocker plusieurs sprites en mémoire, et les rappeler successivement avec l'instruction qui suit.

ùSPRITE1, (adres.stock), (co1), (co2), (co3), (co4)

Cette instruction effectue l'opération inverse de la précèdente, et replace à l'écran un sprite stocké en mémoire: c'est l'adresse de stockage qui est donnée en premier, suivie des coordonnées du sprite. Les coordonnées doivent bien sûr aboutir à un rectangle de même taille que le rectangle qui avait été stocké, sinon des problèmes surviendront automatiquement: Chaque SPRITE1 qui pointe sur une zone mémoire doit inévitablement avoir été précédé d'un SPRITE2 pointant sur cette même zone mémoire et avant stocké un rectangle d'octets de même dimension.

Cette Instruction peut facilement être combinée avec la précédente pour le déplacement d'objets ou personnages à l'écran ; voici le type d'algorithme à employer:

- stockage de l'objet dessiné en mémoire (à partir de AD1).
- affichage d'un décor.
- stockage provisoire de la partie du décor qui va être effacée par l'objet (à partir de AD2).
- affichage de l'objet à l'endroit correspondant (avec SPRITE1, à partir de AD1).
- l'objet se déplace : la partie du décor provisoirement effacée est réaffichée sur l'objet (avec SPRITE1, à partir de AD2). Puis l'ensemble des opérations se répète à côté, pour simuler le déplacement.

Vous pouvez ainsi multiplier le nombre d'animations, en utilisant au besoin les 64 K supplémentaires de la mémoire. Les sprites vous permettront également de réaliser des programmes de mise en page, des menus déroulants en suraffichage.... L'éventail des possibilités est assez large.

ùFILLC, (co1), (co2), (co3), (co4), (octet remplissage)

Remplit une zone de l'écran avec un type d'octet : l'octet remplissage ; en particulier, si vous choisissez O, l'instruction provoque un nettoyage de la partie de l'écran concerné. La zone écran concernée est donnée par des coordonnées de type texte (ligne, colonne); co1 et co2 donnent la ligne et la colonne du coin supérieur gauche, co3 et co4 la ligne et la colonne du coin inférieur droit. De même que précédemment, les coordonnées sont celles du mode 2, même si vous vous trouvez en mode 0. L'octet choisi est naturellement compris entre 0 et 255. Cette instruction vous permet, outre des 'nettoyages' de réaliser par exemple des histogrammes ; vous indiquez la talle de votre colonne histogramme, et celle-ci sera remplie avec l'octet choisi.

ùFILL@ (adres.depart), (co1), (co2), (octet remplissage)

Cette Instruction est semblable à la précédente, à la différence près que les coordonnées ne sont plus des coordonnées texte mais des adresses mémoires (davantage réservée aux connaissseurs de la mémoire vidéo): l'adresse départ est l'adresse du premier octet à l'écran qui va être changé en octet de remplissage : Il correspond au coin supérieur gauche : co1 et co2 donnent la longueur et la hauteur du rectangle devant être rempli, cette fois-ci en terme d'octets (80 disponibles en longueur, 200 en hauteur). L'avantage par rapport à la RSX précédente est la précision gagnée en hauteur,

ùSOCTET, (adres.stock), (co1), (co2)

Renvole dans adres.stock est adres.stock+1 l'adresse de l'octet correspondant au caractère dont les coordonnées sont données par co1 et co2 (coordonnées en mode 2). L'adresse de l'octet est:

(contenu de adres.stock+1)*256+ (contenu de adres.stock)

Cette routine sera particulièrement utile pour se servir de ûFILLO. Toutefois, de même que FILLO, cette Instruction est à réserver à ceux qui ont des connaissances de base sur la mémoire vidéo.



LES GRAPHIQUES

INTRODUCTION

Volci l'avant-dernier groupe d'instructions de QUICK55 ; les routines qui sulvent vous proposent :

d'analyser les paramètres graphiques (coordonnées de la fenêtre graphique...)

 d'améliorer la vitesse de tracé de vos graphiques, tant sur le plan programmation que sur le plan vitesse d'exécution.

Comme vous pourrez le constater, le gain de temps d'exécution pour le tracé du cercle est assez important; pour des tracés du type triangle, rectangle, le gain de temps est plutôt du côté de la programmation.

Voici les RSX graphiques:

· ùGINIT

Provoque une réinitialisation des graphiques: l'encre graphique est remise à 1, celle du fond à 0; l'origine est remise à (0,0); la fenêtre graphique est annulée.

· ùORIQ, àX%, àY%

avec : X% et Y% deux variables entières initialisées auparavant.

Renvole dans X% et Y% les coordonnées physiques de l'origine (celles définies par ORIGIN).

ùWGRAQ, àX%, àY%, àZ%, àT%

avec : X%, Y%, Z% et T% des variables entières initialisées auparavant.

Renvole dans X%, Y%, Z%, T% les coordonnées de la fenêtre graphique : dans X% et Y% les coordonnées du sommet gauche, dans Z% et T% les coordonnées du coin en bas à droite.

· ùGPENQ, àX%

avec : X% une variable entière initialisée auparavant. Renvole dans X% le numéro de GRAPHICS PEN.

· ùGPAPERQ, àX%

avec : X% une variable entière initialisée auparavant.

Renvole dans X% le numéro de GRAPHICS PAPER.

ûRECT, (Indic), (co1), (co2), (co3), (co4)

Trace un rectangle défini par les coordonnées du sommet gauche : co1 et co2 ; sa longueur : co3 et sa hauteur : co4, Si l'indicateur est à 1, le rectangle tracé est un rectangle piein ; si cet indicateur est à 0, le rectangle tracé est un rectangle simple. Par exemple :

úRECT, 1, 10, 10, 10, 1000, 50

trace un rectangle plein ; les coordonnées du sommet gauche sont 10 et 10 ; la longueur est de 100, la hauteur est de 50 ; les coordonnées sont les coordonnées normales, celles qui se rapportent à l'origine.

ùTRIANG, (co1), (co2), (co3), (co4), (co5), (co6)

Trace un triangle défini par les coordonnées des 3 sommets : (co1, co2), (co3, co4) et (co5, co6). Les coordonnées sont celles qui se rapportent à l'origine. Par exemple :

ùTRIANG, 10, 10, 100, 100, 300, 200

úCIRCLE, (Indic), (rayon), (co1), (co2)

Trace un cercle défini par le rayon et les coordonnées du centre (co1 et co2), Si l'indicateur est à 1, le cercle tracé est un cercle plein, sinon le cercle est simple. Les coordonnées du centre, contrairement aux instructions précédentes, sont les coordonnées physiques, qui ne tiennent pas compte d'un éventuel changement d'origine. Par exemple, supposons que vous ayez fait un ORIGIN -500, -500, si vous faites:

ùCIRCLE, 1, 50, 320, 200

vous obtiendrez un cercle plein qui s'affichera au centre de l'écran; cecl s'explique par le fait que lors du tracé du cercle, pour faciliter le travall, un changement d'origine aux coordonnées du centre est effectué; ce changement d'origine se fait seion les coordonnées physiques, indépendamment de l'ancienne origine.

ûSOCTET2, (adres.stock), (co1), (co2)

Renvole dans adres.stock et adres.stock+1 l'adresse de l'octet sur lequel se situe le point dont les coordonnées ont été placées dans co1 et co2: pour plus de détail, voir SOCTET, qui est basé sur le même principe, à la différence près qu'ici les coordonnées envoyées sont des coordonnées graphiques et non pas texte; à réserver aux habitués de la programmation de la mémoire vidéo.

LANCEMENT DE QUICK 55

Introduisez la disquette contenant QUICK55.BIN et faites :

MEMORY 16383 (ou toute autre adresse inférieure à 39850) LOAD «QUICK55» CALL &9BAA CALL &A1E5

Ces instructions indispensables peuvent être soit frappées directement, soit insérées dans un programme BASIC. Les 2 CALL sont très importants : ils permettent tout simplement d'initialiser le logiciel. Ceci fait, vous allez pouvoir utiliser QUICK 55.



COMPLEMENTS

INTRODUCTION

Voici les dernières instructions de QUICK55 : une routine d'attente, une pour la réinitalisation du son, deux pour l'imprimante,

ùTIME, (temps d'attente)

Provoque une attente correspondant au temps demandé ; permet d'éviter le traditionnel

FOR I=1 TO ...: NEXT I

Une attente de 120 correspond à peu près à 10s.

ùSDRESET

Provoque une réinitialisation complète des sons : tous les sons de tous les canaux sont éliminés, les files d'attente vidées; mais les enveloppes sont conservées.

. UPRIRESET

Provoque un reset de la sortie parallèle, celle de l'imprimante.

. ûPRIBUSY, àX%

avec X% une variable entière initialisée auparavant.

Regarde si l'Imprimante est prête (allumée, papier présent...): en sortie, X% vaut 0 si l'Imprimante est prête, slnon vaut 1.

Jean Louis Benard



QUICK 55 a été réalisé en assembleur, et les 55 instructions supplémentalres qu'il représente ne llennent que sur à peine 3 K de mémoire. Ceal n'a été possible qu'au prix d'un certain sacrifice, que les programmeurs comprendront : les Instructions ne protègent pas d'un mauvais passage de paramètres et une instruction mai utilisée peut provoquer un biocage de la machine. Il est donc vivement recommandé de sauvegarder les programmes utilisant QUICK 55 avant de les lancer.

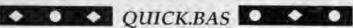
En outre, Il est conseillé de sauvegarder QUICK 55 sur une disquette à part : une manipulation des secteurs sur la disquette contenant les RSX pourrait effacer celles-ci. D'aillieurs, l'Idéal est de sauvegarder QUICK 55 sur chaque disquette contenant un logiciel qui utilisé les RSX ; leur chargement à partir de votre programme sera ainsi facilité. Pour cela, il suffit de faire :

MEMORY 16383:LOAD "QUICK55 BIN"

puls d'introduire la nouvelle disquette et de taper :

SAVE "QUICK55", B. & 9BAA 2728

QUICK 55 sera ainsi transféré sur la disquette contenant votre logiciel.





10 A=&9BAA:F=&A6S2:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C\$:K= VAL("%"+C\$):S=S+K+65536*(S+K)32767):IF A(=F THEN POKE A.K 20 NEXT: READ Ds: T=VAL("&"+D\$): IF T(>S THEN PRINT CHR\$(7): "Erre ur ligne": L: END ELSE L=L+5: WEND 30 SAVE "quick55", b, &98AA, 2728

100 DATA 01.83.98.21.14.90.03.D1.80.30.90.03.18.90.03.40.0705

105 DATA 9D. C3.69, 9D. C3, 7E, 9D. C3, 8D, 9D, C3, AE, 9D, C3, BD, 9D, 1221 110 DATA C3, D0, 9D, C3, 04, 9E, C3, 26, 9E, C3, 5E, 9E, C3, A3, 9E, C3, 1BC3 115 DATA BF, 9E, C3, B7, 9E, C3, DD, 9E, C3, ED, 9E, C3, 23, 9F, C3, 41, 264D 120 DATA 9F, C3, 4D, 9F, C3, 51, 9F, C3, 55, 9F, C3, 9C, 9F, C3, AB, 9F, 3010 125 DATA C3.8A.9F.C3.CF.9F.C3.DE.9F.C3.03.A0.C3.25.A0.C3.3A4E 130 DATA 48, A0, C3, 32, 9E, C3, 3C, 9E, C3, 51, A0, C3, 60, A0, C3, 99, 4339

135 DATA A0, C3, B3, A0, C3, 40, A1, C3, 49, A1, C3, 60, A1, C3, 73, A1, 4CDB 140 DATA C3, 7F, A1, C3, 97, A1, 43, 4F, 4E, 4E, 45, 43, D4, 46, 49, 4C, 541E 145 DATA 4C,52,41,CD,54,52,41,4E,D3,54,52,41,4E,53,43,48,59E5 150 DATA 41, D2, 54, 52, 41, 4E, 53, 43, 48, 41, 52, D1, 43, 4C, 52, 45, 5F95 155 DATA 53,45, D4,43,4C,57,41,49,54,B1,43,4C,57,41,49,54,653A 160 DATA B2, 43, 41, 50, 53, D1, 43, 41, 50, D3, 44, 49, 53, 43, D1, 45, 6BC4 165 DATA 52,52,CF,46,4F,52,4D,41,D4,55,53,45,52,B2,44,49,71FE 170 DATA 52, C5, 48, 45, 41, C4, 52, 53, 45, C3, 57, 53, 45, C3, 53, 52, 78AB 175 DATA 45,53,45,D4,53,49,4E,49,D4,57,49,4E,44,D1,50,45,7EFB 180 DATA 4E, D1, 50, 41, 50, 45, 52, D1, 4F, 50, 41, D1, 4D, 4F, 44, D1, 85CS 185 DATA 49,4E,4B,D1,42,4F,52,44,45,52,D1,53,50,49,4E,4B,8BBC 190 DATA DI, AC, 49, AD, 49, 54, DI, 52, 45, DØ, 52, 45, 50, DI, 43, 48, 9257 195 DATA 4F, CE, 53, 43, 52, 4F, 4C, 4C, B1, 53, 43, 52, 4F, 4C, 4C, B2, 9875 200 DATA 53.50,52,49,54,45,81,53,50,52,49,54,45,82,46,49,9E15

205 DATA 4C, 4C, C3, 46, 49, 4C, 4C, CF, 4E, 4F, 49, D2, 53, 4F, 43, 54, A45/ 210 DATA 45.D4.53,4F,43.54.45.54.B2.00.00.00.00.00.DD.7E.A94F 215 DATA 00.FE, 01.20.06.3E.00.CD.58.BD.C9.FE, 02.20.06.3E.AEC4 220 DATA 04, CD, SB, BD, C9, FE, 03, 20, 06, 3E, 05, CD, SB, BD, C9, FE, B68C 225 DATA 04,20,06.3E,06.CD.5B.BD.C9.FE,05,20.05.3E,07.CD.BBE2 230 DATA 58, BD, C9, DD, 5E, 00, DD, 56, 01, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, DD, C3A2 235 DATA 7E, 04.47, 2B, 23, 78, 77, CD, 86, A1, FE, FF, 28, F6, C9, DD, CC8D 240 DATA 4E,00, DD. 46, 01. DD. 5E, 02. DD. 56, 03, DD. 6E, 04, DD. 66, D304 245 DATA 05.ED.80.C9.DD.5E.00.16.00.DD.6E.02.DD.66.03.CD.DA20 250 DATA AB, BB, C9, DD, 22, D1, A1, CD, AE, BB, DD, 2A, D1, A1, EB, DD, E537 255 DATA 6E.00. DD. 66.01.77.23.3E.00.77. DD. 6E.02. DD. 66.03. EACH 260 DATA 73, 23, 72, C9, DD, 7E, 00, FE, 01, 28, 04, CD, 03, BB, C9, CD, F243 265 DATA 00, BB, C9, DD, 22, D1, A1, CD, 06, BB, DD, 2A, D1, A1, DD, 66, FB82 270 DATA 01.DD, 6E.00.77, C9, DD, 22, D2, A1, 3D, 47, 0E, 00, DD, 23, 0212 275 DATA DD.23, CD.09, BB, 32, D1, A1, 79, FE, FF, 28, 11, 3A, D1, A1, 0AAZ 280 DATA 4F, DD. 7E, 00, B9, 28, 06, DD, 23, DD, 23, 10, F0, 78, DD, 2A, 11B2 285 DATA D2, A1, DD, GE, 00, DD, GG, 01, 77, C9, DD, 22, D1, A1, CD, 21, 1A53 290 DATA BB, 44, 4D, DD, 2A, D1, A1, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 78, 77, 23, 2189 295 DATA 3E,00,77.DD.6E,02.DD.66.03.79.77.C9.DD.7E.00.67,287C 300 DATA DD, 7E, 02, 6F, CD, 3A, BD, C9, DD, 7E, 02, DD, 46, 00, CD, 39, 305B 305 DATA BB, C9, DD, 7E, 02, CD, 3C, BB, 28, 0E, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 37C5 310 DATA 3E, 01, 77, 3E, 00, 23, 77, C9, 3E, 00, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 3CE9 315 DATA 77,23,77,C9,3A,00,A7,DD,6E,00,DD,66,01,77,23,3E,430B 320 DATA 00,77.3A,01,A7,23,77,23.3E,00.77,3A,08.A7,23,77.4759 325 DATA 23, 3E, 00, 77, 3A, 2C, A7, 23, 77, 23, 3E, 00, 77, 3A, 9F, A8, 4C31 330 DATA 23, 77, 23, 3E, 00, 77, 3A, A0, A8, 23, 77, 23, 3E, 00, 77, 3A, 50D1 335 DATA A3. A6, 23, 77, 23, 3E, 00, 77, C9, DD, 7E, 00, 32, D1, A1, 21, 5777 340 DATA BE, 9E, CD, D4, BC, D0, 3A, D1, A1, CD, 1B, 00, C9, DD, 7E, 00, 60BB 345 DATA 32,01,A7,C9,81,DD,7E,00,32,D1,A1,DD,7E,02,32,D2,683C 350 DATA A1.21, B5, A1, CD, D4, BC, D0, 3A, D2, A1, 5F, 3A, D1, A1, CD, 7206

355 DATA 1B, 00, C9, CD, 57, BB, DD, 56, 01, DD, 5E, 00, CD, 9B, BC, CD, 7A29 360 DATA 54, BB, C9, DD, 22, D1, A1, DD, 5E, 00, DD, 56, 01, 1A, 47, 13, 8155 365 DATA 1A, 6F, 13, 1A, 67, DD, 5E, 02, DD, 56, 03, CD, 77, BC, DD, 2A, 87EC 370 DATA D1, A1, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, 77, 3E, 00, 23, 77, 23, 73, 23, 8DFD 375 DATA 72,23,71,23,70,CD,7A,BC,C9,3E,07,32,E1,A1,21,66,94E2 380 DATA C6, 22, DF, A1, DD, GE, 00, DD, G6, 01, DD, 4E, 02, DD, 56, 04, 9C3D 385 DATA DD, SE, 06, DF, DF, A1, C9, 3E, 07, 32, E1, A1, 21, 4E, C6, C3, A497 390 DATA 2B, 9F, C9, CD, FF, BB, C9, CD, 4E, BB, C9, CD, 69, BB, 24, 2C, AE5A 395 DATA 14,1C, 22,D1,A1,ED,53,D3,A1,DD,6E,00,DD,66,01,3A,B59B 400 DATA D4, A1, 77, 23, 3E, 00, 77, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, 3A, D3, A1, BCA0 DATA 77, 23, 3E, 00, 77, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, 3A, D2, A1, 77, 3E, C2E8 410 DATA 90, 23, 77, DD, 6E, 96, DD, 66, 07, 3A, D1, A1, 77, 3E, 90, 23, C8A1 415 DATA 77, C9, CD, 93, 88, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 77, 23, 3E, 00, 77, CFDA 420 DATA C9, CD, 99, BB, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 77, 23, 3E, 00, 77, C9, D76B 425 DATA CD, A2, BB, DD, GE, 00, DD, GG, 01, FE, 00, 28, 02, 3E, 01, 77, DE02 430 DATA 3E, 00, 23, 77, C9, CD, 11, BC, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 77, 23, E466 435 DATA 3E, 00, 77, C9, DD, 7E, 04, DD, 22, D1, A1, CD, 35, BC, DD, 2A, EC79 440 DATA DI, A1, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 71, 23, 3E, 00, 77, DD, 6E, 02, F310 445 DATA DD, 66, 03, 70, 23, 3E, 00, 77, C9, DD, 22, D1, A1, CD, 38, BC, FA9C 450 DATA DD, 2A, D1, A1, DD, 6E, 60, DD, 66, 01, 71, 23, 3E, 60, 77, DD, 01CA 455 DATA 6E, 02, DD, 66, 03, 70, 23, 3E, 00, 77, C9, DD, 22, D1, A1, CD, 08CF 460 DATA 41, BC, DD, 2A, D1, A1, EB, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 73, 3E, 00, 1070 465 DATA 23,77,DD,6E,02,DD,66,03,72,3E,00,23,77,C9,CD,17,1694 470 DATA BC, 04, 0C, C3, 0E, A0, C9, DD, 7E, 00, FE, 00, 20, 04, CD, 57, 1D3B 475 DATA BB, C9, CD, 54, BB, C9, DD, 7E, 00, FE, 01, 20, 69, CD, 0B, BC, 257B 480 DATA 23, 23, CD, 05, BC, C9, FE, 02, 20, 09, CD, 08, BC, 2B, 2B, CD, 2BF8 485 DATA 05, BC, C9, FE, 03, 20, 0D, 11, B0, 07, CD, 0B, BC, CD, C9, A1, 3343 490 DATA CD, 05, BC, C9, 11, B0, 07, CD, 08, BC, 19, CD, 05, BC, C9, DD, 3843 495 DATA 7E, 00, DD, 5E, 02, DD, 56, 04, DD, 6E, 06, DD, 66, 08, DD, 46, 41F4 500 DATA 0A, 25, 2D, 15, 1D, CD, 50, BC, C9, 3E, 00, 32, DE, A1, DD, SE, 484E 505 DATA 06, 16, 00, 21, 00, C0, 19, 28, DD, 46, 04, 11, 50, 00, 05, 78, 4894 510 DATA FE, 00, 28, 03, 19, 10, FD, 22, D4, A1, DD, 5E, 08, DD, 56, 09, 51F9 515 DATA CD, FE, AO, 2A, D4, A1, ED, 53, D6, A1, 11, 50, O0, 19, 22, D4, 5A2A 520 DATA A1, ED, 5B, DG, A1, DD, 7E, 00, 3D, DD, 77, 00, FE, 00, 28, 03, 619F 525 DATA C3, DA, A0, C9, 3E, 08, 06, 00, DD, 4E, 02, ED, 53, DB, A1, 22, 68F9 530 DATA DA, A1, 32, DC, A1, 3A, DE, A1, FE, 01, 28, 01, EB, ED, B0, FE, 728A 535 DATA 01,28,01,EB,2A,DA,A1,3A,DC,A1,11,00,08,19,22,DA,7829 540 DATA A1, 2A, DB, A1, DD, 4E, 02, 59, 16, 00, 19, EB, 2A, DA, A1, 3D, 7EEF 545 DATA FE,00,20,C4,C9,C9,3E,01,32,DE,A1,C3,B8,A0,C9,DD,B814 550 DATA 7E,00, DD, 5E,02, DD, 56,04, DD, 6E,06, DD, 66,08,25,2D,8DF4 555 DATA 1D, 15, CD, 44, BC, C9, DD, 7E, 00, DD, 5E, 02, DD, 56, 04, DD, 9568 560 DATA 6E, 06, DD, 66, 07, CD, 47, BC, C9, 3E, 00, 32, D1, A1, 11, D1, 9C83 565 DATA A1, CD, 22, BD, C9, DD, 6E, 00, DD, 66, 02, 25, 2D, CD, 1A, BC, A41E 570 DATA EB, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, 7B, 77, 7A, 23, 77, C9, DD, 6E, 00, ABBA 575 DATA DD, 66, 01, DD, 5E, 02, DD, 56, 03, CD, 1D, BC, EB, DD, 6E, 04, B351 580 DATA DD, 66, 05, 78, 77, 7A, 23, 77, C9, C9, C9, B3, 7C, AA, 7C, F2, BC11 585 DATA C1, A1, 87, 9F, D8, 3C, C9, BA, 20, F9, 7D, 93, 20, F5, C9, B7, CSEE 590 DATA ED, 52, 37, E0, F6, FF, C9, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, CB02 595 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C9,01,EE,A1,21,69,CDE5 600 DATA A2, C3, D1, BC, 1A, A2, C3, 6D, A2, C3, 71, A2, C3, 89, A2, C3, D7EC 605 DATA 88, A2, C3, C7, A2, C3, D6, A2, C3, AA, A3, C3, 87, A3, C3, C4, E2D1 610 DATA A4, C3, D7, A4, C3, DB, A4, C3, 2E, A5, C3, 4F, A5, C3, 53, A5, ECFD 615 DATA 47,49,4E,49,D4,4F,52,49,D1,57,47,52,41,D1,47,50,F34C 820 DATA 45, 4E, D1, 47, 50, 41, 50, 45, 52, D1, 52, 45, 43, D4, 54, 52, F994 625 DATA 49,41,4E,C7,43,49,52,43,4C,C5,54,49,4D,C5,53,44,FFAB 630 DATA 52.45.53,45.D4,43,4F.4D,D0,44,45,43,4F,4D,D0,50,05E5 635 DATA 52,49,52,45,53,45,D4,50,52,49,42,55,53,D9,60,FC,0C2D 540 DATA A6, EE, A1, CD, BA, BB, C9, CD, CC, BB, 44, 4D, DD, 6E, 00, DD, 167A 645 DATA 66,01,71,23,70,DD,6E,02,DD,66,03,73,23,72,C9,CD,1D16 650 DATA D5.BB, 44, 4D, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, 71, 23, 70, DD, 6E, 06, 241F 655 DATA DD, 66, 07, 73, 23, 72, CD, D8, BB, 44, 40, D0, 6E, 00, D0, 66, 2BF0 660 DATA 01,71,23,70,DD,6E,04,DD,66,05,73,23,72,C9,CD,E1,330B 665 DATA BB, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, 77, 23, 3E, 00, 77, C9, CD, E7, BB, 3ADC 670 DATA DD. 6E, 60, DD, 66, 61, 77, 3E, 60, 23, 77, C9, DD, 5E, 66, DD, 41A1 675 DATA 56,07, DD, 6E, 04, DD, 66,05, CD, CO, 88, DD, 5E, 02, DD, 56, 494D 680 DATA 03,21,00,00,CD,F9,BB,11,00,00,DD,6E,00,DD,66,01,4E92 685 DATA CD.66, A5, CD, F9, BB, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, CD, 66, A5, EB, 5841 690 DATA 21,00,00,CD,F9,BB,DD,5E,06,DD,56,07,DD,6E,04,DD,5F8A 695 DATA 66,05,CD,F6,BB,DD,7E,08,FE,01,28,01,C9,CD,C6,BB,6815 700 DATA 13, 28, 13, 28, CD, CO, BB, 21, D2, A5, 11, 05, 00, CD, 52, BD, 6E63 705 DATA DD, 5E, 06, DD, 56, 07, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, CD, C0, BB, C9, 7686 710 DATA DD,5E, 0A, DD,56, 0B, DD, 6E, 08, DD, 66, 09, CD, CO, BB, DD, 7ECD 715 DATA 5E, 06, DD, 56, 07, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, CD, F6, BB, DD, 5E, 86BB 720 DATA 02, DD, 56, 03, DD, 6E, 60, DD, 66, 01, CD, FG, BB, DD, 5E, 0A, 8E45 725 DATA DD,56,08,DD,6E,08,DD,66,09,CD,F6,BB,C9,00,CD,CC,9702 730 DATA BB, ED, 53, 72, A5, 22, 74, A5, DD, 22, 76, A5, DD, 6E, 00, DD, 9F91 735 DATA 66,01,DD,5E,02,DD,56,03,CD,C9,BB,DD,6E,04,DD,66,A74E 740 DATA 05, 11, 78, A5, 3E, 00, CD, 64, BD, FD, 21, 82, A5, 06, 26, 21, AD3F 745 DATA 7D, A5, 11, 78, A5, CD, 61, BD, 11, D8, A5, E5, D5, FD, E5, C5, B769 750 DATA CD, 85, BD, CD, 6A, BD, C1, FD, E1, FD, 75, 00, FD, 74, 01, FD, C1EC 755 DATA 23, FD, 23, 21, 7D, A5, 11, 78, A5, CD, 61, 8D, D1, 21, 05, 60, C882 760 DATA EB, 19, EB, E1, 10, D5, ED, 5B, 82, A5, 2A, 84, A5, CD, CO, BB, D241 765 DATA 06,08,DD,21,86,A5,C5,DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,02,D8FC 770 DATA DD, 66, 03, DD, 23, DD, 23, DD, 23, DD, 23, DD, E5, CD, F6, BB, E282 775 DATA DD, E1, C1, 10, E1, 06, 08, DD, 21, AE, A5, C5, DD, GE, 00, DD, EB41 780 DATA 66, 01, CD, 66, A5, EB, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, DD, E5, CD, F6, F483 785 DATA BB, DD, E1, C1, DD, 2B, DD, 2B, DD, 2B, DD, 2B, 10, DD, 06, 0B, FCDB 790 DATA DD, 21, 86, A5, DD, 6E, 60, DD, 66, 01, CD, 66, A5, EB, DD, 6E, 05A1 795 DATA 02, DD, 66, 03, CD, 66, A5, C5, DD, E5, CD, F6, BB, DD, E1, C1, 1045 800 DATA DD, 23, DD, 23, DD, 23, DD, 23, 10, DA, 06, 0C, DD, 21, AE, A5, 1792 805 DATA DD, 5E, 60, DD, 56, 01, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, CD, 66, A5, C5, 1F31 810 DATA DD, E5, CD, F6, BB, DD, E1, C1, DD, 2B, DD, 2B, DD, 2B, DD, 2B, 2A10 815 DATA 10, DE, 21, 00, 00, 11, 00, 00, CD, CO, BB, DD, 2A, 76, A5, DD, 3077 820 DATA 7E, 06, FE, 01, 20, 09, 21, D2, A5, 11, 05, 00, CD, 52, BD, ED, 369A 825 DATA 58,72,A5,2A,74,A5,CD,C9.88,C9,DD,46,00,C5.06,32,3E89 830 DATA 3E, FF, 3D, FE, 00, 20, FB, 10, F7, C1, 10, F1, C9, CD, A7, BC, 47DE 835 DATA C9, DD, 56, 01, DD, 5E, 00, DD, 4E, 02, DD, 46, 03, DD, 6E, 04, 4EB8 840 DATA DD, 66, 05, D5, 7E, 23, BE, CC, 11, A5, 12, 13, 0B, CB, 78, 28, 5551 845 DATA F3, AF, 12, 13, 12, 13, 3C, 12, E1, EB, ED, 52, EB, DD, 6E, 06, 5CD2 850 DATA DD, 66, 07, 73, 23, 72, C9, D5, 16, 01, 5F, 14, 28, 13, 23, 08, 6185 855 DATA CB, 78, 20, 84, 78, BE, 28, F3, E3, 73, 23, 73, 23, 7A, EB, E1, 69C5 860 DATA C9, 15, 18, F4, DD, 5E, 00, DD, 56, 01, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, 7081 865 DATA 7E, 23, BE, CC, 45, A5, CB, 12, 13, 18, F5, 23, 46, 05, CB, 12, 770B 870 DATA 13,10.FC,23,C9,CD,28,BD,C9,CD,2E,BD,38,04,3E,00,7DC0 875 DATA 18,02,3E,01,DD,6E,00,DD,66,01,77,C9,AF,95,6F,9C,8437 880 DATA 95, BC, 67, 37, C0, FE, 01, C9, 4F, 41, 44, 20, 37, 30, 30, 30, 8A69 885 DATA 48,00,43,41,4C,4C,20,38,42,39,30,30,48,00,43,41,8DDE 890 DATA 4C, 4C, 20, 30, 42, 39, 30, 36, 48, 0D, 30, 00, 48, 0D, 45, 0D, 90D6 895 DATA 4F,52,47,20,37,30,30,30,48,0D,4C,4F,41,44,20,37,9471 900 DATA 30, 30, 30, 48, 0D, 43, 41, 4C, 4C, 20, 30, 42, 39, 30, 30, 48, 97E5 905 DATA 0D. 43, 41, 4C, 4C, 20, 30, 42, 39, 30, 36, 48, 25, 00, 48, 0D, 9804 910 DATA 45, 0D, 4F, 52, 47, 20, 37, 30, 30, 48, 0D, 4C, 00, 00, 00, 9DC6 915 DATA 00,00,81,00,00,00,00,06,54,CF,7D,80,7C,AB,AB,A2C9 920 DATA 05, 7E, 3A, EA, 46, 77, 80, 0D, EE, 83, 04, 7F, 79, 5E, 83, 6C, A974 925 DATA 80,35,15,EF,43,7F,42,D7,B3,5D,80,00,00,00,00,80,AF18 930 DATA 34,F3,04,35,80,34,F3,04,35,80,FB,C9,D7,1B,80,5A,B668 935 DATA 34,19,48,80,00,00,00,00,80,42,D7,B3,5D,80,35,15,BAF3 940 DATA EF, 43, 7F, 79, 5E, 83, 6C, 80, 0D, EE, 83, 04, 7F, 3A, EA, 46, C255 945 DATA 77,80,73,A8,A8,05,7E,97,54,CF,7D,80,00,00,00,00,C849 950 DATA 00,00,00,00,00,81,C9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C993

UNE EXTENTION DE CAPACITE DISQUETTE POUR 6128



In 1985, date à laquelle j'ai acheté mon 6128, j'étals comme tout le monde à cette époque là, content de posséder un ordinateur beau et performant. Mais depuis, je me suis rendu compte que cette fichue machine ne pouvait me donner plus que ses 128 Ko de mémoire alors que j'en voulais 7 ou 8 fois plus.

C'est à partir de ce moment que j'ai cherché et trouvé une idée pour :

Ne pas changer tout le matériel dans lequel j'avais investi et avoir une perte sur la revente de ce matériel et ne pas réinvestir dans un matériel plus performant mais plus cher avec le problème de réadaptation sur le dit matériel.

C'est en discutant de ce problème avec des amis que nous avons mis au point un système qui permet d'obtenir un fichier de 6 fois 169 Ko ou 6 fois 178 Ko (suivant le format adapté SYS ou DATA).

Cela est possible avec 3 lecteurs de 5"1/4 en double drive (DRIVE B) montés en parallèle et commutés par un montage électronique. Le tout sera enfermé dans un boîtier compact qui aura pour dimensions:

Hauteur = 180 mm ; Profondeur = 350 mm et largeur = 250 mm

Nous avons mis conjointement nos idées en pratique et avons conçu deux exemplaires différents l'un de l'autre suivant les besoins et l'emploi de l'utilisateur. J'ai, pour ma part, construit le modèle le plus imposant car j'y ai incorporé la stéréo et je n'ai pas voulu me défaire de mon DD 3". J'ai d'ailleurs eu un problème de compatibilité avec les 5"1/4 mais il a été vite résolu. Ensuite, s'est posé le problème de la création de la routine nécessaire au fonctionnement de l'ensemble. Ce problème a été résolu par Mr BARBIER ainsi d'ailleurs que la partie recherche et calcul.

Cette routine est composée de deux parties :

LECT permet de mettre en mode (A)utomatique tous les lecteurs c'est-à-dire avec les 3 disques 5"1/4 les uns à la suite des autres sans autre manipulation, ce qui peut faire un fichier de plus de 1 Mo.

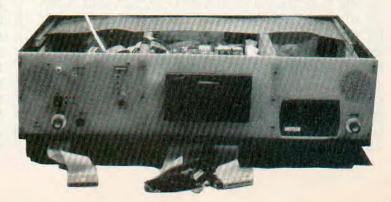
TEST permet d'appeler les lecteurs les uns après les autres pour la vérification du fonctionnement et qui sera utile par la suite dans vos futurs programmes. Il est écrit en Basic et donc facilement modifiable.

Maintenant, parlons un peu finances. Un lecteur 3" est vendu sur le marché environ 1590 F, de plus, la disquette elle, revient à 27 ou 35 F. Le prix de revient d'un ensemble lecteur + disquette à 35 F est de 1625 F pour un maximum de 178 Ko sur chaque face (manipulation en plus) donc une limitation en capacité fichier sur disque.

Nous vous proposons pour un investissement d'environ 3000 F un ensemble compact qui vous permettra d'avoir la possibilité de faire des fichiers sur 1 Mo et plus, et cela sans aucun changement de votre matériel actuel. Il est évident que cela ne peut intéresser que les possesseurs de 6128 qui n'auraient pas encore de 2ème lecteur 3". Pour les autres possesseurs de 6128 nous y avons pensé mais ils auront envie de se défaire du 3".

Eh! Entre nous combien pour une disquette 5"1/4?? Vous dites 2 F, même à 5 F quelle économie !!!...

Pour tout renseignement, écrire à Mr BOULLAROT Michel. 8 allée du Sillon – St Melaine – 35220 Châteaubourg.



UTILITAIRE



1ère partie

MEGA SOUND est un logiciel performant qui permet de reproduire des données vocales ou musicales sur votre ordinateur et de les sauvegarder sur un support cassette ou disquette.

insi, les données peuvent être retravaillées grâce à la panoplie d'utilitaires que comprend MEGA SOUDN. De plus, vous pourrez utiliser vos créations musicales et vocales dans vos propres programmes BASIC ou Langage Machine sans le logiciel. MEGA SOUND est un programme divisé en 5 parties qui ellesmême regroupent des sous-parties, Nous entendons ici par sous-parties et parties des programmes qui doivent être chargés. (Figure 0),

Nous allons aborder ce mois-ci la présentation et le menu principal.

Tapez et lancez les programmes sulvants : 1.BAS qui correspondà MEGA.BIN 2.BAS qui correspond à MEGA.LOD

LOADER + PRESENTATION

3.BAS qui correspond à MEGA.EC1 4.BAS qui correspond à MENU.BIN

MENU PRINCIPAL

Enfin, tapez et sauvez LOADER.BAS. Ensulte, faites un RUN 'LOADER'.

Il apparait alors la présentation, appuyez sur une touche pour la suite du programme. Il apparait l'écran du menu principal ainsi que ses différentes icônes que nous allons expliquer sous la forme d'un schéma. Volr figure 1.

Nous allons maintenant faire un essai de digitalisation :

- Branchez un magnétophone ou même un lecteur de compact-disc sur l'entrée magnétophone du 6128.
- Mettez le curseur vitesse à fond à droite en appuyant sur l'icône >
- Mettez le curseur volume à fond à droite en appuyant sur l'icône >
- Pointez sur l'icône CONT pour sélectionner le morceau à digitaliser, dès que vous êtes prêt, appuyez sur l'icône REC puis appuyer sur l'icône PLAY pour reécouter le morceau.

Stéphane ST MARTIN & Fabien FESSARD





1.BAS

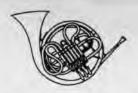
10 ' DATAS pour -MEGA.BIN 28 I 30 HODE 2:AD=&C000:NL=90 46 FOR A=1 TO 498:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$ 50 POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1 50 NEXT: READ E9: IF VAL("&"+E\$) <> B THEN 80 70 NL=NL+10: NEXT: SAVE"-MEGA. BIN", B, &COOO, &1D2A: CLS: END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END 90 DATA 30, 07, A0, F2, 26, F8, AC, 16, 47, 07, CA, CC, BB, F6, 35, 780 100 DATA 07, A0, 39, 07, CA, 09, BB, 06, 07, 07, CA, 3F, BB, 26, 8D, 500 110 DATA 67, A8, F2, E2, 41, 4F, CA, 35, BB, E6, 24, F6, 3B, F9, 17, 878 120 DATA 27, F6, 39, 03, 59, 24, 51, 01, BB, EA, 5E, 03, EA, 56, 24, 592 130 DATA 3A, 27, F5, EC, 26, 07, C7, 09, 49, 1D, 8E, 27, 17, 14, 1D, 4D2 140 DATA F9, 05, 2F, 0E, 40, 14, 1D, 70, 24, 17, FB, 1F, 04, 7E, 70, 463 150 DATA 24, 14, 78, 82, 27, E2, 26, 6A, 67, 16, 05, 89, 06, 12, 07, 458 160 DATA D2, EA, B7, CE, 26, 85, 67, 16, 7C, 99, 01, 0F, CA, 70, BB, 783 170 DATA EC, CA, 84, BB, CA, 7D, BB, C4, 7C, A5, 4A, 42, 40, 46, 29, 817 180 DATA 48,48,43,07,04,01,08,17,16,10,10,06,02,0C,09,161 190 DATA 15,0E, 1F, 1E, 06, 2F, 05, 29, 01, 1E, 00, 19, 49, 5B, 07, 1A6 200 DATA 46,49,03,C4,49,04,07,49,03,C4,85,07,C4,C0,C8,592 210 DATA C8, C0, 49, 02, C8, CC, C0, 07, 07, C0, C8, C8, C0, CC, C0, 8D1 220 DATA CC, 49, 03, C4, 07, 07, 46, 49, 0D, C4, 85, 49, 1C, 07, 46, 481 230 DATA 49,02,C4,CC,49,04,C4,CC,C8,BD,07,BB,08,9F,49,692 240 DATA 0D, 07, 17, 37, 9F, 23, C8, 8D, 49, 0F, 07, 49, 04, C4, 49, 432 250 DATA 01,07,49,04,C4,49,1C,07,46,C4,C4,B5,07,C4,CC,56F 260 DATA C4,07,43,88,48,27,07,49,04,37,72,38,38,F8,78,4E8 270 DATA F9, FB, 2D, 07, 07, 53, FA, B8, F8, B8, 07, 17, 63, 49, 03, 681 280 DATA C8,07,07,C4,C8,C8,85,49,03,07,46,49,04,C4,49,5A2 290 DATA 1C, 07, 46, C4, C0, 85, 07, 89, 48, 48, 07, 17, 63, C8, 27, 508 300 DATA 07,78,3D,32,49,01,07,42,F9,49,03,FB,6A,FB,F8,61B 310 DATA 49,03,07, BB, 3D, CB, 8D, 07, 49, 01, CB, CC, 49, 02, C4, 591 320 DATA 49,1C,07,46,C4,C8,8D,07,CB,37,63,07,17,37,38,4C4 330 DATA 2D, 07, 38, FB, F9, FB, FB, EA, 7B, 49, 02, FB, EA, 53, FB, 936 340 DATA F8, FB, FB, D1, FB, FB, FA, 38, 78, 38, AD, 07, 49, 04, C8, 960 350 DATA 49,01,07,49,04,C4,49,2E,07,46,D8,49,02,FB,AF,4F3 360 DATA 91,13,07,53,FB,FB,AF,49,29,07,49,04,C4,C8,C8,68D 370 DATA C9, 37, 38, 37, 37, 49, 04, 07, 52, 38, 79, FA, EE, 99, FA, 678 380 DATA 49,04,FB,AF,07,07,49,03,FB,AF,07,67,53,FA,49,59F 390 DATA 04, FB, 07, 53, FB, F9, FB, BA, FB, FA, FA, 78, C8, C8, 8D, A86 406 DATA 07,07,C8,CC,49,0E,C4,49,08,07,C4,C0,C4,C8,C8,GED 410 DATA CB, 32, 49, 04, 38, 78, 38, 07, 52, 78, FA, B8, F9, 51, FA, 6F9 420 DATA 49,02,FB, AF, 07, 49,03,FB, AF, 13, 49,02,FB, AB, 07,5FD 430 DATA 53, FB, FB, FA, FB, FA, F9, F8, FB, BA, EA, C8, 8D, 07, 49, B6D 440 DATA 04, C8, CC, C4, CC, 49, 01, C4, 49, 09, 07, C0, C0, C8, C8, 79F 450 DATA CB, 9F, 49, 02, 38, 07, 07, 12, FB, 78, F9, 07, 85, 49, 04, 552 460 DATA 07,49,04,FB,AF,07,49,04,FB,FF,B7,37,33,49,02,5BB 470 DATA FB, EF, 53, FB, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FA, EB, 8D, 07, 49, 846 480 DATA 04,C8,49,02,07,46,49,04,C4,49,08,07,C0,C8,C8,51D 490 DATA 9F, 32, 49, 03, 38, 79, 88, 07, 53, 38, FA, F8, 07, 8D, 49, 5E7 500 DATA 04,07,49,04,FB,AF,07,49,04,FB,77,37,49,0F,FB,552 510 DATA EF, F9, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, F8, 8D, 07, 49, 04, C8, 7D3 520 DATA 49,02,07,46,49,04,C4,49,09,07,49,04,C8,C9,9A,47A 530 DATA 49,03,38,78,88,79,07,52,79,F8,F9,49,0F,FB,AF,6F2 540 DATA 07,49,03,FB,FF,B7,63,67,07,07,43,C3,FB,97,5B,6CF 550 DATA FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, F9, AF, 07, 49, 03, C8, CC, 49, 722 560 DATA 00,C4,49,08,07,C8,C8,9F,37,32,3D,37,49,04,38,4AD 570 DATA 49,04,07,52,79,FA,F9,FB,FB,FA,F9,FB,FB,AF,49,9E9

580 DATA 04,07,FB,FB,7F,37,0F,07,0B,1B,3F,23,D3,F3,49,564 590 DATA 04, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, 78, AD, 07, 49, 02, CB, 49, 506 600 DATA 01,C4,49,2B,07,57,F7,37,77,F7,37,73,FF,8F,07,672 610 DATA 07,97,2F,AB,49,3B,07,87,23,8F,9F,37,77,77,F7,5F7 620 DATA B7, 37, F7, 37, 73, 49, 04, 37, B7, 87, 08, 97, 49, 38, 07, 57E 630 DATA 47,67,8F,07,07,DF,49,01,37,77,A3,5A,F3,07,07,520 640 DATA 03,88,49,38,07,9F,08,CF,49,03,37,87,37,37,73,4AA 650 DATA 27,07,53,2F,0F,1F,49,47,07,1F,E7,97,49,0F,37,3A1 660 DATA 8B, FB, 3B, FB, FF, 8F, 49, 47, 07, 9F, 63, 9F, 49, 02, 37, 704 670 DATA 67,9F,2B,9F,23,73,FB,A7,49,46,07,CB,49,04,37,5ED 680 DATA 67,03,C7,9F,37,83,4B,37,CB,23,87,49,45,07,CB,5E1 690 DATA CB, 63, 9F, 37, 23, 49, 03, 07, 47, 37, CB, 9F, 8F, 49, 46, 580 700 DATA 07,47,49,00,CB,37,49,02,CB,88,49,4C,07,47,4F,46C 710 DATA 4F, 49, 27, 07, 47, C7, 07, 07, 49, 04, C7, 87, 07, C7, 87, 4D2 720 DATA 07,07,47,C7,07,07,49,04,C7,07,47,C7,C7,87,07,4A8 730 DATA 49,04,C7,07,07,49,04,C7,87,47,49,04,C7,07,47,466 740 DATA C7, C7, 87, 07, 49, 04, C7, 87, 49, 04, C7, 87, 47, 49, 04, 5E6 750 DATA C7,49,0E,07,49,04,C7,B7,49,04,C7,B7,07,49,04,4AF 760 DATA C7,87,07,38,20,07,12,20,49,03,07,12,38,07,07,2AB 770 DATA 12,38,07,12,49,04,38,20,49,03,38,12,20,07,12,1F1 780 DATA 2D, 07, 49, 03, 78, 52, 2D, 78, 52, 2D, 07, 52, 78, 49, 04, 38C 790 DATA 07,78,07,07,49,03,78,52,49,04,78,2D,07,07,52,2F5 800 DATA 78,49,04,07,52,2D,49,04,07,49,03,78,52,2D,49,32B 810 DATA BB. 07, 46, C4, C0, 49, 0E, C4, 85, 07, C8, C0, 49, 04, C8, 69D 820 DATA 89,08,08,CB,48,C8,C8,07,42,C8,C8,CC,C8,C0,C4,836 830 DATA CC, 49, 03, C4, 85, 07, 49, 0F, C4, C0, 49, 04, C4, 49, 1C, 58A 840 DATA 07, 46, C0, C4, C4, C0, 49, 63, C4, C8, CC, C8, 0F, 07, CB, 7A2 850 DATA CB, 9F, 49, 0D, 07, 12, 3D, 32, 63, CA, 8D, 49, 0F, 07, 49, 4AA 860 DATA 04, C4, 49, 01, 07, 49, 04, C4, 49, 10, 07, 46, C4, C4, 85, 4E9 B70 DATA 07, C4, C0, C8, 07, 03, C8, 48, 8F, 07, 9F, 32, 38, 78, 88, 642 880 DATA 38, F9, 78, F9, B8, 2D, 07, 07, 52, F8, 38, FA, F8, 07, 17, 727 890 DATA 63,62,49,64,C8,80,67,CC,49,64,C8,CC,C4,C8,C8,76F 900 DATA CC, CB, C4, C4, 49, 1C, 07, 46, C4, C4, B5, 07, 89, 0B, CB, 741 910 DATA 07, 43, CB, 9F, 2D, 07, 37, 37, 32, 49, 01, 07, 38, 49, 0F, 36C 920 DATA FB, AF, 49, 64, 07, 12, 38, C8, 8D, 07, 49, 02, C8, CC, 49, 5CC 930 DATA 01, C4, 49, 1C, 07, 46, C8, C8, 0F, 07, CB, 32, 69, 07, 12, 49C 940 DATA 3D, 37, 2D, 07, 79, FA, F9, FB, FB, C0, 49, 01, FB, AF, 53, 811 950 DATA FA, EC, FB, FB, D1, AE, F9, FB, 79, FB, 30, 20, 07, 49, 04, 981 960 DATA C8,49,01,07,C0,C4,C4,49,2E,07,46,F9,49,02,FB,664 970 DATA AE, 07, 46, 07, 53, FB, FB, AF, 49, 2A, 07, 46, C4, CC, C4, 70E 980 DATA C8, C8, C8, 32, 38, 37, 37, 2D, 07, 07, 78, 38, 79, FA, BB, 64C 990 DATA EC, FA, 49, 03, FB, 07, 07, 49, 03, FB, AF, 07, 07, 53, FA, 68C 1000 DATA 49,04,FB,07,53,FB,F9,FB,BA,FB,FA,FA,78,E8,C8,A62 1010 DATA CB, 07, 07, CB, CC, 49, 0E, C4, 85, 49, 09, 07, C4, C4, C0, 6AB 1020 DATA CB, CB, 9F, 32, 49, 04, 38, 78, 38, 07, 52, 78, FA, BB, F9, 712 1030 DATA D1,FA,49,02,FB,AF,07,49,03,FB,AF,73,49,02,FB,776 1040 DATA AB, 07, 53, FB, FB, FA, FB, FA, F9, FB, FB, BA, EA, C8, 8D, BCF 1050 DATA 07,49,03,C8,49,0F,C4,49,09,07,C4,C4,C8,C8,C8,673 1060 DATA 37,49,02,38,AD,07,12,FB,78,F9,07,85,49,04,07,4CC 1070 DATA 49,04,FB,AF,07,49,04,FB,DF,B7,37,37,49,02,FB,690 1080 DATA EF,53,FB,FB,AF,49,02,07,53,FA,E8,8D,07,49,04,74F 1090 DATA C8,49,02,67,46,49,04,C4,49,08,07,49,04,C8,9F,47D 1100 DATA 37,32,38,3D,38,79,88,07,53,8A,FA,F9,07,05,49,5A3 1110 DATA 04,07,49,04,FB,AF,07,49,04,FB,DF,9F,49,02,FB,615 1120 DATA 37,7F,F3,FB,F9,FB,AF,49,02,07,53,F9,F9,8D,07,872 1130 DATA 49,04,C8,49,02,07,46,49,04,C4,49,09,07,C0,C8,49F 1140 DATA C8,9F,37,37,3D,37,38,78,88,38,07,12,F9,F8,F9,6EC 1150 DATA FB, FA, FB, 49, 02, FB, AF, 07, 49, 03, FB, 9B, B7, 37, 49, 802 1160 DATA 03,07,C3,FB,73,5B,FB,AF,49,02,07,53,FA,B8,2D,6C4 1170 DATA 07,49,03,C8,CC,49,00,C4,49,06,07,CC,C8,9F,49,5C8



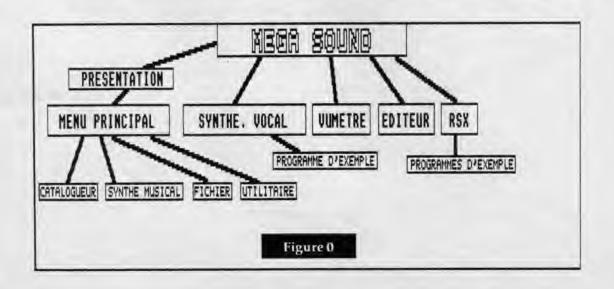
1180 DATA 04, 37, 32, 49, 64, 38, 49, 64, 67, 52, F9, FA, F9, FB, FB, 67A 1190 DATA FA, 49, 04, FB, AF, 49, 04, 07, FB, AB, F7, 63, 07, 47, C3, 756 1200 DATA FB, EB, AF, DB, BB, 78, FB, D3, AF, 49, 02, 07, 53, FB, F8, 9BB 1210 DATA AD, 07, C8, C8, CC, C8, C8, 49, 01, C4, 49, 2B, 07, 57, F7, 777 1220 DATA 37,77,F7,B7,73,EB,27,07,07,43,AF,2F,49,3B,07,59B 1230 DATA BF, 9F, 27, 97, 37, 77, 77, F7, F7, 37, B7, 37, 73, 37, 37, 705 1240 DATA 63,4F,1F,FB,1F,49,3A,07,4B,97,23,07,97,49,01,462 1250 DATA 37,77,28,DA,48,49,04,07,A3,49,38,07,17,0F,07,3AA 1260 DATA 9F, 49, 01, 37, 33, 67, 07, 53, AF, FF, 57, 49, 47, 07, 17, 4C7 1270 DATA 63, 1F, 49, 01, 37, DF, 63, 63, 1B, FB, FB, B7, 27, 49, 47, 627 1280 DATA 07, 1F, 63, 9F, 49, 02, 37, E7, 1F, 33, 4B, 5F, FB, FB, 2F, 5B2 1290 DATA 49, 46, 07, 1F, 49, 03, 37, 87, 08, 43, 37, 67, CB, 37, 63, 410 1300 DATA CF, 0F, 49, 45, 07, 49, 04, CB, 49, 04, 37, 49, 03, 07, 03, 365 1310 DATA 63, CB, CB, BF, 49, 46, 07, 47, 49, 0A, CB, 4F, 49, 48, 07, 56D 1320 DATA 47,87,49,27,07,4F,4F,07,47,49,04,4F,0F,07,4F,332 1330 DATA 4F, 07, 07, 47, 4F, 07, 47, 49, 04, 4F, 0F, 49, 03, 83, 47, 302 1340 DATA 49,04,4F,0F,07,49,04,83,87,03,49,04,83,07,03,2E6 1350 DATA 83,83,87,07,49,04,83,87,49,04,83,87,03,49,04,492 1360 DATA 83,49,0E,07,49,04,83,87,49,04,83,87,07,49,04,3E3 1370 DATA 83,87,07,F9,AD,07,53,AD,49,03,07,53,F9,07,07,56B 1380 DATA 53, F9, 07, 07, 49, 04, F9, AD, 52, 49, 04, FA, 52, AF, 07, 5EE 1390 DATA 53, AD, 07, 49, 03, FA, 52, AF, FA, 52, AF, 07, 52, FA, 49, 6E5 1400 DATA 04,07,FA,07,07,49,03,FA,52,49,04,FA,AF,07,07,4AF 1410 DATA FA,52, AF, 07, 07, 52, AF, 49, 04, 07, 49, 03, FA, 52, AF, 5A5 1420 DATA 49,88,07,46,49,0C,C4,85,07,49,04,C8,89,08,08,477 1430 DATA CB, 4B, 9F, CB, 8B, 0B, 07, 42, 49, 03, CB, C0, C8, C4, C4, 783 1440 DATA CO,C4,C4,85,07,49,08,C4,49,1C,07,46,C4,C0,49,668 1450 DATA 01,C4,C8,C8,08,0F,07,CB,9F,37,49,0D,07,12,3D,4C3 1460 DATA 72,69,9A,49,0E,07,49,04,C4,49,01,07,49,04,C4,446 1470 DATA 49,1C,07,46,C4,C4,85,07,C4,C0,89,07,43,C8,C8,683 1480 DATA 8F, 07, 37, 38, 38, 32, 88, 38, F8, 78, F9, 88, AD, 07, 07, 638 1490 DATA 52, FB, 32, F9, BA, 07, 17, 32, 63, 49, 04, C8, 8D, 07, C0, 64B 1500 DATA 49,01,C8,C4,C0,C0,C4,C4,49,1C,07,46,C4,CC,85,7A5 1510 DATA 07,08,08,CB,07,17,32,37,27,07,37,72,88,49,01,348 1520 DATA 07, D9, 49, 01, FB, FA, D9, AF, 49, 04, 07, 12, 3D, E8, 8D, 6BF 1530 DATA 07, 49, 03, C8, CC, C0, CC, 49, 02, C4, 49, 1C, 07, 46, C8, 5FC 1540 DATA C8, 0F, 07, CB, 37, 63, 07, 12, 3D, 37, 2D, 07, 79, FA, F8, 56F 1550 DATA F8,84,51,49,02,FB,8B,8D,07,FB,AE,8B,7B,50,FA,88B 1560 DATA F8, FA, F9, FB, 78, 07, 07, 49, 04, C8, 49, 01, 07, 49, 04, 61F 1570 DATA C4,49,2E,07,99,49,01,FB,FA,49,04,07,D0,D8,FB,711 1580 DATA 2F, 49, 2A, 07, 46, C4, C0, C4, C8, C8, 9F, 32, 38, 38, 3D, 645 1590 DATA 27,07,07,78,38,78,FB,E8,78,BA,49,03,FB,07,07,5CA 1600 DATA 49,03,FB,AF,07,07,52,49,03,FB,07,52,F9,F9,FB,6E3 1610 DATA B8, FA, F8, FB, 78, E8, C8, C8, O7, O7, C8, C8, CC, CC, 49, A14 1620 DATA 00,C4,85,49,09,07,49,04,C4,C8,8D,49,0F,07,52,4B9 1630 DATA 78, FB, FA, F8, 05, 07, 07, 49, 03, FB, AF, 07, 49, 03, FB, 6BC 1640 DATA AF, 49, 01, FB, FF, 07, 53, F9, FB, FB, 49, 02, 07, BA, EA, B32 1650 DATA C8,80,07,49,04,C8,49,03,07,46,49,03,C4,49,09,46C 1660 DATA 07, C4, C0, C8, C8, CB, 37, 32, 38, 38, 78, B6, AD, 07, 12, 6B5 1670 DATA FB, F9, FB, 07, 8D, 49, 04, 07, 49, 04, FB, AF, 07, 49, 04, 622 1680 DATA FB, 77, B7, 37, 37, 49, 02, FB, BF, 53, FB, FB, AF, 49, 02, 7DF 1690 DATA 07,53,FB,EB,BD,07,49,04,CB,49,02,07,46,49,04,4CB 1700 DATA C4,49,12,07,12,3D,38,79,88,07,53,8A,FA,F9,AD,692 1710 DATA 2F, 07, 07, 53, 49, 04, FB, AF, 07, 49, 04, FB, BF, B7, 73, 5BF 1720 DATA 49,04,FB,BB,CB,1B,9B,5B,F9,FB,AF,49,02,07,53,727 1730 DATA F9, F9, AF, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 07, 49, 03, C4, 49, 09, 571 1740 DATA 07, C0, CC, C8, 9F, 37, 37, 3D, 37, 38, 78, B8, 38, 07, 12, 595 1750 DATA F9, F8, F9, FB, FA, F8, 49, 02, FB, AF, 07, 49, 03, FB, F7, A11 1760 DATA B7, 27, 43, FB, 07, 43, 7F, 73, 3F, DB, FB, AF, 49, 02, 07, 66E 1770 DATA 53, FA, B8, 2D, 07, 49, 03, CB, CC, 49, 00, C4, 49, 2C, 07, 5A2

1780 DATA 43, F7, F7, 8B, 93, 5B, FB, FB, AF, DF, 63, 1F, FB, 27, 49, 91B 1790 DATA 3B,07,57,AB,49,03,07,57,B7,37,37,F7,F7,73,EB,65F 1800 DATA E7,07,07,43,AF,27,49,3B,07,8F,DF,87,17,97,37,573 1810 DATA 87,87,F7,37,87,37,73,9F,37,27,1F,77,F8,C3,49,797 1820 DATA 3A,07,43,87,8F,07,43,49,02,37,87,77,28,C3,49,4CB 1830 DATA 03,07,63,49,38,07,17,27,07,1F,49,01,37,33,5F,26C 1840 DATA 07, F3, A7, 73, 58, 49, 47, 07, 17, 37, 9F, 49, 02, 37, 63, 4D8 1850 DATA D7,63,37,08,38,BF,DB,BF,49,47,07,97,49,00,37,58E 1860 DATA 67, C3, 18, 88, 78, 88, 78, 2F, 49, 46, 07, C3, 49, 03, 37, 58C 1870 DATA 27, 47, 07, CB, 63, CB, 37, 88, 03, 8F, 49, 45, 07, 49, 04, 4A4 1880 DATA CB, 9F, 63, 37, 8F, 49, 04, 07, 43, 63, CB, CB, 8F, 49, 46, 641 1890 DATA 07, 47, 49, 0A, CB, 0F, 49, 69, 07, 0B, 0B, 07, 03, 49, 04, 2A1 1900 DATA 0B, 0F, 07, 0B, 0B, 07, 07, 0B, 0B, 07, 03, 49, 04, 0B, 0F, CC 1910 DATA 49,03,08,03,49,04,08,0F,07,49,03,0B,03,49,04,16F 1920 DATA 0B, 0F, 49, 03, 0B, 07, 49, 04, 0B, 0F, 49, 03, 0B, 03, 49, 182 1930 DATA 04.0B, 0F, 49.00, 07.03, 49, 04, 0B, 0F, 49, 03, 0B, 03, 132 1940 DATA 49,04,0B,0F,07,FB,AF,07,53,AF,49,03,07,53,FB,4C2 1950 DATA 07,07,53,FB,49,03,07,53,AF,49,04,07,FB,53,AF,502 1960 DATA 07,53,AF,07,49,03,FB,53,AF,FB,53,AF,FB,07,FB,753 1970 DATA FB, 07, 07, FB, 07, 07, 49, 03, FB, 53, 49, 04, FB, 49, 04, 541 1980 DATA 07,53,FB,49,04,07,53,FB,49,04,07,49,04,FB,AF,542 1990 DATA 53,FB,49,38,07,46,49,03,C4,49,04,07,49,03,C4,490 2000 DATA 85, 87, 49, 04, C4, CC, 49, 63, C4, C0, 49, 64, C4, 67, 67, 558 2010 DATA 46,49,03,C4,CC,49,03,C4,85,49,04,07,49,00,C4,525 2020 DATA 49,18,07,46,49,0C,C4,85,07,C8,C8,89,0B,CE,4B,590 2030 DATA 63,9F,37,9F,63,88,07,42,49,01,C8,CC,C4,C0,C0,731 2040 DATA C4,85,07,49,01,C4,C0,49,02,C4,49,1C,07,46,49,528 2050 DATA OF, C4, C0, 89, 0B, 8F, 07, CB, 37, 37, 49, 0D, 07, 17, 37, 4A1 2060 DATA 38,69,9F,49,0E,07,49,04,C4,49,01,07,49,04,CA,411 2070 DATA 49,1C,07,46,C4,C4,85,07,C0,C8,89,07,43,CB,CB,687 2000 DATA BF, 07, 49, 04, 37, 72, 49, 04, 38, F9, FB, 78, AF, 42, 04, 572 2090 DATA 40, F8, F9, F8, B8, 07, 17, 32, 69, 49, 04, C8, 80, 07, 49, 68C 2100 DATA 01, C8, CC, C0, CC, CC, C4, C4, 49, 1C, 07, 46, C4, C8, 8D, 840 2110 DATA 07,08,CB,9F,07,17,32,63,27,07,37,79,FB,49,02,453 2120 DATA 07, 42, 7B, 49, 0F, FB, EC, 49, 04, 07, B8, 3D, 68, 8D, 07, 548 2130 DATA 49,02,C8,CC,49,01,C4,49,1C,07,46,C8,C8,27,07,55D 2140 DATA 49,04,37,07,12,3D,37,AD,07,78,F8,B8,B9,99,49,588 2150 DATA 01,FB, EE, 46, 2F, FB, EA, 7B, 99, FB, FA, F9, FA, 72, F6, AAA 2160 DATA F9,07,07,49,04,C8,49,01,07,C4,C0,CC,49,2F,07,53C 2170 DATA 46, D8, F8, 49, 02, FB, BB, 85, 07, 07, C4, 91, F9, 2F, 49, 770 2180 DATA 2A, 07, 46, CA, CO, 49, 04, C8, 9F, 37, 32, 78, BD, 27, 07, 57B 2190 DATA 07,F8,38,79,FB,38,D1,FA,49,03,FB,07,07,49,03,652 2200 DATA FB, AF, 07, 07, 53, FB, FA, F9, FB, 07, 53, 49, 04, FB, F9, 88F 2210 DATA FA, FB, FB, F9, EA, C8, C8, 07, 07, 49, 04, C8, CC, 49, 00, 898 2220 DATA C4,85,49,09,07,C4,C0,C0,C8,8D,49,0F,07,53,38,625 2230 DATA FB, FB, FA, 85, 07, 07, 49, 03, FB, AF, 07, 49, 03, FB, AB, 772 2240 DATA 49,01,FB,BB,07,52,F9,FB,FB,49,02,07,B8,FB,C8,B15 2250 DATA BD, 07, CB, CC, CB, 49, 03, 07, 46, 49, 03, C4, 49, 09, 07, 4F2 2260 DATA C4, C0, C8, C8, 9F, 37, 37, 32, 32, 78, 88, 2D, 07, 12, FA, 6F5 2270 DATA F9,FB,07,8D,49,04,07,49,04,FB,AF,07,FB,FB,EF,78F 2280 DATA 7F, 49, 04, 37, 73, 49, 03, FB, FF, 53, FB, FB, AF, 49, 02, 6FF 2290 DATA 07,53,F8,EA,8D,07,49,04,C8,49,02,07,46,49,04,4CA 2300 DATA C4,49,12,07,12,38,88,79,38,07,53,88,FB,FB,AF,690 2310 DATA BD,07,07,53,49,04,FB,AF,07,49,04,FB,AB,F7,73,649 2320 DATA 49,04,FB,FF,77,33,87,53,F9,FB,AF,49,02,07,53,713 2330 DATA FB, F9, AF, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 07, 49, 03, C4, 49, 09, 573 2340 DATA 07, C0, C8, C8, 9F, 49, 03, 37, 38, 78, 8D, 78, 07, 52, F9, 680 2350 DATA F9, FB, FA, FB, FA, 49, 02, FB, AF, 07, 49, 04, FB, AB, 7F, 951 2360 DATA 77,87,FB, EF, 07, 43, F7, DB, BB, DB, FB, AF, 49, 02, 07,896 2370 DATA 53, FA, FA, AD, 07, 49, 03, C8, 49, 0F, C4, 49, 2C, 07, 17, 58E



2380 DATA B7, 77, 63, DF, 73, FB, FB, 8F, 63, 37, 37, F3, 2F, 49, 3B, 7DF 2390 DATA 07.18,38,0F,49,04,07,57,F7,37,37,F7,F7,73,EB,5C8 2400 DATA 37,47,87,17,EF,CF,49,38,07,27,DF,07,03,43,77,52F 2410 DATA B7,77,F7,49,04,37,73,9F,37,83,63,FB,FA,08,49,721 2420 DATA 39,07,67,07,07,03,49,00,37,2F,49,02,07,63,49,265 2430 DATA 38,07,17,67,07,97,49,01,37,33,58,D7,FB,07,17,45A 2440 DATA DB, 49, 47, 07, 17, 63, 9F, 49, 01, 37, 97, 63, 37, 23, 83, 4E3 2450 DATA C3, FB, 0F, 49, 47, 07, C3, 49, 00, 37, 63, 43, 9F, 7F, FB, 666 2460 DATA FB, 7B, A7, 49, 46, 07, 97, 49, 03, 37, 63, 07, 07, 03, 49, 48A 2470 DATA 04, CB, 87, 9F, 23, 49, 45, 07, C3, CB, CB, 9F, 63, 37, 23, 662 2480 DATA 49, 04, 07, 43, 49, 04, CB, 8F, 49, 45, 07, 49, 0B, CB, 23, 415 2490 DATA 87, 49, 69, 07, 4B, 4B, 07, 43, 49, 04, 4B, 0F, 07, 4B, 4B, 364 2500 DATA 07,07,48,48,07,43,49,04,48,0F,49,03,88,43,49,2F8 2510 DATA 04,48,0F,07,49,03,48,43,49,04,48,0F,49,03,48,27D 2520 DATA 07,49,04,48,0F,49,03,48,43,49,04,48,0F,49,00,278 2530 DATA 07.43,49.04.48.0F.49.03.48.43.49.04.48.0F.07.279 2540 DATA 48,0D,07,42,48,49,03,07,42,48,07,07,16,34,49,264 2550 DATA 63, 07, 16, 25, 49, 04, 07, 34, 16, 25, 07, 16, 25, 07, 49, 19A 2560 DATA 03,78,53,2F,78,53,2F,78,07,78,78,07,07,78,07,405 2570 DATA 07,49,03,78,53,49,04,78,49,04,07,78,2F,78,07,369 2580 DATA 07,53,7B,49,04,07,49,04,7B,2F,53,7B,49,38,07,376 2590 DATA 46,49,03,C4,49,04,07,49,03,C4,85,07,49,03,C4,456 2600 DATA CC, C4, C0, C4, C8, 49, 04, C4, 07, 07, 42, C4, C4, C8, C4, 851 2610 DATA CC, 49, 03, C4, 85, 49, 04, 07, 49, 0D, C4, 49, 18, 07, 46, 480 2620 DATA 49, 0E, C4, C0, C4, 85, 07, C8, 89, 08, 88, 9F, 63, 9F, 63, 716 2630 DATA CB, 37, 63, CB, 07, 43, 49, 00, CB, C4, C0, CB, C4, B5, 07, 727 2640 DATA 49,01,C4,C0,49,02,C4,49,1C,07,46,C4,C4,85,07,5A3 2650 DATA C4,C8,CC,07,42,48,CB,8F,07,4B,37,32,3D,38,78,5EE 2660 DATA 32,78,88,F8,20,07,07,12,78,88,37,32,07,42,49,4D2 2670 DATA 03,C8,8D,07,07,49,04,C4,49,01,07,49,04,C4,49,422 2680 DATA 1C,07,46,C4,C4,85,07,CC,C8,08,07,43,CB,37,8F,5F7 2690 DATA 07, 37, 37, 32, 88, 79, FB, 88, FB, FB, F9, AF, 99, FB, E8, 9A5 2700 DATA FA, FB, FA, FB, 07, 17, 37, 69, 62, C8, C8, 8D, 07, 49, 01, 775 2710 DATA CB, CC, CB, CC, 49, 04, C4, 49, 1C, 07, 46, C4, CB, 8D, 07, 70B 2720 DATA 4B, CB, CB, 07, 17, 37, 63, 27, 07, B8, 78, F9, 49, 03, 07, 543 2730 DATA 84, 40, 49, 02, FB, 7A, 49, 04, FB, FA, 49, 04, 07, B8, 38, 60A 2740 DATA 3D, 8D, 07, 49, 01, C8, CC, CC, 49, 03, C4, 49, 1C, 07, 42, 539 2750 DATA CB, CB, 27, 07, 3D, 9F, 32, 07, 17, 32, 3D, AD, 07, 78, 78, 4FE 2760 DATA F8, C8, 49, 60, FB, EA, D1, 85, D8, EA, EE, D9, FB, F9, FB, BBC 2770 DATA BA, 78, 88, 79, 07, 07, 49, 04, C8, 49, 01, 07, C8, CC, C4, 62F 2780 DATA 49, 2F, 07, 42, EE, 07, 84, 99, F8, FB, FB, 8D, 49, 04, 07, 6A2 2790 DATA 85,07,11,2F,49,2A,07,49,03,C4,C8,C9,9F,37,37,4F4

2800 DATA 78, BD, 32, 07, 17, 49, 03, F8, BC, F9, 49, 02, FB, AF, 07, 64A 2810 DATA 49,03,FB, AF, 07, 07, 53, 49, 03, FB, 07, 53, FA, FB, FA, 6E7 2820 DATA FB, FA, B8, FA, FB, BA, C8, C8, BD, 07, 49, 04, C8, 49, 0E, BEC 2830 DATA C4.49.09.07.C4.C0.C0.C8.80.49.0F.07.53.38.FA.69A 2840 DATA F9, AD, 85, 07, 07, 53, 49, 04, FB, AF, 07, 49, 03, FB, 97, 668 2850 DATA F3,49,01,FB,07,52,FB,FA,AD,49,02,07,52,FA,C8,799 2860 DATA BD, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 07, 49, 03, C4, 49, 09, 07, 46, 3AA 2870 DATA 49,04,C8,9F,38,30,37,78,78,88,38,07,12,FB,FA,64E 2880 DATA BB, 07, 85, 49, 04, 07, 49, 04, FB, AF, 07, FB, FB, BF, F7, 742 2890 DATA 37,37,63,73,49,03,FB,BB,D3,FB,F9,AF,49,02,07,70E 2900 DATA 53, FA, FA, 8D, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 07, 46, 49, 04, C4, 599 2910 DATA 49,12,07,52,78,38,78,78,07,53,88,FB,FB,AF,8D,698 2920 DATA 07,07,53,FB,FA,FB,AF,07,49,03,FB,77,37,49,04,649 2930 DATA FB, BF, 37, 23, 07, 13, D3, FB, AF, 49, 02, 07, 52, FB, F9, 743 2940 DATA AF, 07, 49, 64, C8, 49, 62, 67, 49, 63, C4, 49, 69, 67, C6, 446 2950 DATA CB, CB, 9A, 3B, 3D, 32, 49, 04, 3B, 3D, 37, 07, 52, F9, 78, 594 2960 DATA F8, F9, FA, F8, 49, 03, FB, FA, AD, 07, 49, 04, FB, BF, 7F, 95E 2970 DATA E3,03,FB,BF,B7,03,F7,9B,49,04,FB,AF,49,02,07,605 2980 DATA 52, FA, FA, AD, 07, 49, 02, C8, 49, 66, C4, 49, 2C, 07, 17, 5AD 2990 DATA 7F, B7, 77, F7, 37, FB, FB, 8F, 77, 23, 9F, DF, EF, 49, 38, 8EB 3000 DATA 07, DF, 37, E3, 49, 04, 07, D7, B7, 37, 37, 77, F7, 73, EB, 71C 3010 DATA 37,37,3F,73,FB,97,49,3B,07,0F,97,49,04,07,49,480 3020 DATA 00,37,73,1F,A3,C3,BD,FB,FA,4B,49,39,07,17,49,615 3030 DATA 04,07,49,01,37,77,A3,49,02,07,E3,49,38,07,03,366 3040 DATA 37,07,97,49,01,37,77,9F,E7,CB,07,53,F3,49,47,5FB 3050 DATA 07,03,63,49,00,37,97,37,9F,37,63,DF,FB,27,48,53E 3060 DATA 47,07,43,63,9F,49,01,37,C7,CF,D8,FB,BB,7B,27,6DD 3070 DATA 49,46,07,43,37,CB,37,CB,87,49,03,07,47,07,43,448 3080 DATA 37,88,49,45,07,48,CB,CB,63,CB,CB,63,49,04,07,5E8 3090 DATA C3,49,03,CB,49,45,07,49,0B,CB,8B,49,68,07,8B,55C 3100 DATA 8F, 07, 03, 8B, 49, 03, 07, 03, 8B, 07, 07, 8B, 8B, 07, 03, 333 3110 DATA BF, 07, 03, BF, 4B, 07, 07, 4B, 03, BF, 07, 03, 8F, 49, 03, 343 3120 DATA 07,88,03,8F,07,03,8F,8B,8B,07,8B,49,0F,07,8B,44F 3130 DATA 49,04,07,03,8F,49,00,07,03,88,49,04,07,88,07,2AA 3140 DATA 07,8B,03,8B,49,03,07,DD,DD,07,57,49,04,DD,8D,542 3150 DATA 07, DD, DD, 07, 07, 56, 74, 07, 56, 49, 04, 74, 25, 49, 03, 428 3160 DATA B4,56,49,64,74,25,67,EA,07,07,EA,42,AF,EA,42,5F6 3170 DATA AF, 49, 03, EA, 07, 07, EA, EA, 07, EA, 07, 07, EA, 42, AF, 6A1 3180 DATA 07, EA, AF, 07, 42, AF, EA, AF, 07, 07, 42, 49, 04, EA, AF, 667 3190 DATA EA, 49, 04, 07, 42, 49, 04, EA, AF, 49, 38, 07, 46, 49, 03, 483 3200 DATA C4,49,04,07,49,03,C4,85,07,C4,C0,49,04,CC,C0,611 3210 DATA C8, C4, C8, 49, 04, C4, 07, 07, 49, 01, C4, CC, 49, 03, C4, 65D





3220 DATA 07,07,46,49,00,C4,85,49,1C,07,46,49,0E,C4,C0,480 3230 DATA C0,85,07,89,08,C8,C8,37,63,9F,63,CB,32,63,9F,711 3240 DATA 07,17,37,49,01,C8,CC,C0,C8,C4,85,07,49,01,C4,619 3250 DATA CO,CC, 49, 03, C4, 49, 1C, 07, 46, C4, C4, 85, 07, C4, C4, 6EA 3260 DATA CO, 07, 03, 0B, CB, 8F, 07, 9F, 37, 32, 3D, 32, 38, 32, 38, 44F 3270 DATA 3D, F8, 2D, 07, 07, 17, 72, BA, 37, 72, 07, 17, 49, 03, C8, 48E 3280 DATA BD, 07, 07, 49, 04, C4, 49, 01, 07, CC, C4, C4, 49, 1C, 07, 4BD 3290 DATA 46,C4,C4,B5,07,C8,89,0B,07,03,4B,37,8F,07,32,50A 3300 DATA 37, 72, 88, 79, FB, FB, FB, FA, 79, EA, 78, FB, BB, BB, FB, B09 3310 DATA 88, 79, 07, 12, 78, 63, 32, C8, C8, BD, 07, 49, 01, C8, CC, 659 3320 DATA C4, C4, C9, C4, C4, 49, 1C, 07, 46, C4, C4, 8D, 07, CB, 63, 7CC 3330 DATA CB, 07, 43, 9F, 37, 27, 07, BB, 7B, FB, 7B, FB, F9, EE, 11, 7A9 3340 DATA 49,02,FB,FB,CC,F9,BB,99,FB,7A,BB,72,38,78,BD,963 3350 DATA 8F, 07, 49, 04, C8, 8D, 49, 03, 07, 46, 49, 04, C4, 49, 1C, 447 3360 DATA 07,42,C8,C9,27,07,69,9F,32,07,17,72,B8,2D,07,4BE 3370 DATA 78, 79, CO, F9, 49, 01, FB, FA, EA, F9, D0, AE, FB, B9, FB, AF9 3380 DATA F9, F9, F8, F8, F8, BA, 79, 07, 07, 49, 04, C8, 49, 01, 07, 787 3390 DATA CB, C4, C4, 49, 2F, 07, C0, FB, 49, 04, 07, 06, F9, 6A, 8D, 6D4 3400 DATA 49,02,07,06, AF, 49, 2A, 07, C4, C0, C4, C0, C8, C9, 37, 651 3410 DATA 38, 38, 72, 88, 30, 07, 12, F8, F8, B8, F8, CC, F9, 49, 02, 7A0 3420 DATA FB, AF, 07, 49, 03, FB, AF, 07, 07, 53, 49, 03, FB, 07, 53, 5A9 3430 DATA FA, FB, FB, F9, FA, F8, FA, F9, FA, C8, C8, 8D, 07, 49, 04, B39 3440 DATA C8, CC, 49, 0F, C4, 49, 09, 07, C4, C4, C0, C8, 8D, 49, 0F, 6FE 3450 DATA 07,52,FA,78,F9,AD,05,07,07,53,49,04,FB,AF,07,505 3460 DATA 49,03,FB,77,37,49,01,FB,0F,53,FB,FA,AD,49,02,689 3470 DATA 07,53, BA, C8, BD, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 07, 49, 03, C4, 4E7 3480 DATA 49,09,07,46,C0,C8,C8,9A,49,04,38,F8,78,B8,B8,6EE 3490 DATA 07,12,F8,F9,BA,07,05,49,04,07,FA,FB,FB,AF,07,6CA 3500 DATA FB, FB, BF, F7, 37, 37, 33, 49, 01, FB, 58, FA, FB, AF, 49, 8DA 3510 DATA 02,07,53,FB,FA,BD,07,CB,CB,CC,49,02,07,46,49,622 3520 DATA 04, C4, 49, 12, 07, 52, 49, 04, 38, 79, 67, 53, 38, 88, 79, 43D 3530 DATA FA.AD.07.07.49.03.FB.AF.07.49.03.FB.D7.B7.73.6FA 3540 DATA FB, FB, FF, 9F, CF, 07, 5B, DB, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, 8EA 3550 DATA F9, AF, 07, 49, 04, C8, 49, 03, 07, 46, 49, 03, C4, 49, 09, 4BF 3560 DATA 07,46,C0,C8,9F,32,49,03,38,30,37,27,07,07,F8,4CB 3570 DATA 78, F8, 79, 49, 00, FB, 07, 07, 53, FB, FB, FF, F7, A7, 48, 86C 3580 DATA A3,47,2F,DF,F7,33,FB,EF,FB,AF,49,02,07,52,F8,852 3590 DATA F8, AD, 07, 49, 02, C8, CC, 49, 02, C4, B5, 49, 2C, 07, 17, 5B2 3600 DATA F7, 37, 37, F7, 37, FB, FB, 07, CF, 07, 17, 8B, EF, 49, 3B, 77B 3610 DATA 07, E7, 4F, 9B, 0F, 47, F3, 7F, F7, B7, 37, 77, B7, 73, 6B, 791 3620 DATA 37,37,E3,78,F8,48,49,38,07,C7,43,49,04,07,37,532 3630 DATA 37,77,49,03,37,33,1F,67,BD,F9,FB,E3,08,49,39,60B 3640 DATA 07,03,0F,07,07,9F,49,01,37,87,49,02,07,23,49,2BC 3650 DATA 47,07,37,87,97,49,02,37,63,77,23,E3,77,72,FB,5E9 3660 DATA 73,49,47,07,03,48,0F,37,C3,B7,CB,37,37,DF,FB,629 3670 DATA 27,49,47,07,03,49,0F,37,8F,CF,93,FB,3B,7B,8F,581 3680 DATA 49,46,07,43,63,CB,37,37,27,49,01,07,CB,CB,23,4A6 3690 DATA 49,45,07,C3,49,01,CB,0F,07,07,4B,49,03,CB,49,435 3700 DATA 45,07,83,CB,8B,0B,C7,C7,83,0B,4B,49,04,CB,4F,5FE 3710 DATA 49,68,07,CB,8F,07,43,8F,49,03,07,43,CB,07,07,45A 3720 DATA CB, CB, 07, 43, 8F, 07, 43, 8F, CB, 07, 07, CB, 43, 8F, 07, 5C5 3730 DATA 43,8F,49,03,07,CB,43,8F,07,43,8F,CB,CB,07,CB,603 3740 DATA 49,0F,07,CB,49,04,07,43,8F,49,00,07,43,CB,49,3F7 3750 DATA 04,07,CB,07,07,CB,43,CB,49,03,07,E2,E2,07,42,51D 3760 DATA 49,04,E2,A7,07,E2,E2,07,07,16,B4,07,16,49,04,4E3 3770 DATA B4, A5, 49, 03, 74, 16, 49, 04, B4, A5, 07, D9, 07, 07, D9, 59C 3780 DATA 53,80,09,53,80,49,03,09,07,07,09,09,07,09,07,665 3790 DATA 07, D9, 53, 80, 07, D9, 80, 07, 53, 80, 53, 80, 07, 07, 53, 555 3800 DATA 49,04,D9,6D,D9,49,04,07,53,49,04,D9,8D,49,3B,56A 3810 DATA 07, 46, 49, 03, C4, 49, 04, 07, 49, 03, C4, 85, 07, C4, C4, 4D5 3820 DATA C8, C4, 49, 02, C8, C0, C4, C4, 07, 07, C0, C0, CC, C4, C8, 8CD 3830 DATA C4, CC, 49, 03, C4, 07, 07, 46, 49, 0D, C4, 85, 49, 1C, 07, 4FF 3840 DATA 46,49,0C,C4,8D,07,0B,4B,1F,49,0D,07,12,3D,9F,3B3 3850 DATA CB, CB, BD, 49, 0F, 07, 49, 04, C4, 85, 49, 03, 07, 46, 49, 4F4 3860 DATA 64, C4, 49, 1C, 67, 46, C4, C4, 8D, 07, C4, C0, CC, 67, 03, 5F6 3870 DATA 08, CB, 8F, 07, 49, 03, 37, 32, 38, 38, 30, 72, F8, 2D, 07, 46C 3880 DATA 07,12,78,BD,9F,32,07,17,49,02,C8,07,07,C4,C8,4EA 3890 DATA CC, 49, 01, 07, CO, C4, C4, 49, 1C, 07, 46, CC, CC, 85, 07, 638 3900 DATA C8,89,08,07,43,CB,37,27,07,79,88,78,88,78,F8,6A7 3910 DATA 38, FB, FA, F6, BB, 49, 04, FB, 3B, 7A, BB, 7B, 07, 52, F9, 85F 3920 DATA 3D, 38, C8, C8, 8D, 07, 49, 02, C8, CC, CC, 49, 02, C4, 49, 69C 3930 DATA 1C, 07, 46, C4, C8, 8D, 07, 9F, 63, CB, 07, 43, CB, 78, 2D, 610 3940 DATA 07,38,78,F8,F8,F9,F8,C0,F9,49,03,F8,FA,04,D1,96D 3950 DATA 7B, EA, D1, 50, 7B, BA, 38, 37, 72, 3D, 2D, 07, 49, 04, C8, 622 3960 DATA 8D, 49, 03, 07, 46, 49, 04, C4, 49, 1C, 07, 42, C8, CB, BF, 507 3970 DATA 07,49,04,37,07,17,32,38,27,07,F8,6C,D8,49,01,3C/ 3980 DATA FB, F9, D1, 04, FB, F9, EE, FB, EC, F9, FB, F9, FB, F8, FB, D6D 3990 DATA BA, AD, 07, 07, EB, CB, CB, 49, 01, 07, CB, CC, C4, 49, 2F, 70E 4000 DATA 07, D8, BB, 49, 04, 07, 42, 6E, 49, 00, 07, 46, AD, 49, 2A, 454 4010 DATA 07,49,04,C4,C8,C8,C9,37,38,38,32,38,88,07,12,553 4020 DATA 78, FA, BB, FB, D9, 49, 01, FB, AF, 07, 49, 03, FB, AF, 07, 7F6 4030 DATA 03.E3,49,03,FB,07,53,49,04,FB,F9,F8,F9,FA,F8,BAB 4040 DATA F8, C8, C8, BD, 07, 49, 64, C8, C0, CC, 49, 60, C4, 49, 69, 71C 4050 DATA 07, C4, C4, C8, C8, 8D, 49, 0F, 07, 52, F9, 79, FB, AD, 85, 7FC 4060 DATA 07.07.53.49.04.FB.AF.07.49.04.FB.EF.F7.63.49.639 4070 DATA 01,FB, 8F, 53, FB, FA, AD, 49, 02, 07, 53, FA, CB, 8D, 07, 778 4080 DATA 49,04,C8,49,02,07,49,03,C4,49,09,07,42,49,04,35F 4090 DATA CB,9F,49,04,38,BA,38,78,B8,07,52,B8,FA,B8,07,6D8 4100 DATA BD, 49, 04, 07, 49, 04, FB, AF, 07, FB, FB, FF, B7, 37, 33, 6F5 4110 DATA 49,00,FB,DB,FB,FB,AF,49,02,07,53,FB,FA,8D,07,/F2 4120 DATA 49,04,C8,49,02,07,46,49,04,C4,49,12,07,52,38,3AA 4130 DATA B8,38,79,07,53,78,F8,F9,FA,2F,07,07,49,03,FB,6AA 4140 DATA AF, 07, 49, 03, FB, BF, B7, 33, FB, BB, 67, 47, DB, A7, 77, 803 4150 DATA DB, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FA, F9, AF, 07, 49, 04, C8, 49, 731 4160 DATA 03.07.46.49.03.C4.49.09.07.46.C0.C8.9F.32.49.4A1 4170 DATA 03,38,37,37,20,07,07,78,79,FB,79,49,02,FB,F9,588 4180 DATA FB, 07, 07, 53, FB, FB, 77, F7, 48, F7, 07, 53, C3, F7, 37, 84D 4190 DATA 73, FB, AB, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, FA, AD, 07, 49, 03, 75A 4200 DATA C8, 49, 00, C4, 85, 49, 2C, 07, 57, F7, 37, 37, F7, 37, 73, 633 4210 DATA FB, 49, 04, 07, 43, 83, AF, 49, 38, 07, A7, 8F, 17, 3F, 83, 58E 4220 DATA 7F, F7, F7, B7, 37, 77, B7, 73, E3, 49, 04, 37, FB, AB, 17, 820 4230 DATA 49,38,07,43,43,49,04,07,49,00,37,33,9F,CF,F9,47F 4240 DATA F2, E3, 07, 0B, 49, 39, 07, 47, F7, CF, 07, 1F, 49, 01, 37, 524 4250 DATA 73,49,02,07,48,49,47,07,37,27,17,49,00,37,87,353 4260 DATA 18,5F,FB,AB,73,8F,49,47,07,37,63,63,49,02,37,538 4270 DATA CF, B7, 63, 37, 37, 77, FB, 2F, 49, 47, 07, 47, 9F, 9F, 37, 648 4280 DATA 37,63,37,9F,37,67,83,03,33,38,3F,87,49,46,07,45E 4290 DATA 03,9F,CB,CB,37,37,49,01,07,9F,CB,CB,0F,49,46,5CA 4300 DATA 07,03,49,01,CB,67,07,03,49,02,CB,49,4E,07,03,347 4310 DATA C7, 4B, CB, CB, B7, 49, 68, 07, 9A, 8F, 07, 12, 8F, 49, 03, 604 4320 DATA 67,12,9A,07,07,12,9A,07,12,49,04,9A,8F,49,03,348 4330 DATA 69, 12, 8F, 07, 12, 8F, 07, 9A, 07, 07, 9A, 12, 8F, 9A, 12, 448 4340 DATA BF, 07, 9A, BF, 49, 04, 07, 9A, 07, 07, 9A, 07, 07, 9A, 12, 40F 4350 DATA BF.07,12,8F,49.00.07,12,8F,49.04,07,9A,07,07,324 4360 DATA 9A.12,8F.49,03,07,F7,F7,07,57,49,04,F7,A7,07,5CC 4370 DATA F7,F7,07,07,56,F4,07,56,49,04,F4,A5,49,03,F4,6C9 4380 DATA 56,49,04,F4,A5,07,C8,07,07,C8,42,8D,C8,42,8D,647 4390 DATA 42,C8,C8,BD,07,07,42,C8,07,C8,07,07,C8,42,BD,5EB 4400 DATA 07,42,8D,07,07,C8,8D,C8,49,04,07,49,04,C8,8D,4F7 4410 DATA C8,49,03,07,49,04,C8,80,49,38,07,46,49,03,C4,49E



PACKS UTILITAIRES

INTERGRE 1 -

425F

Gestion domestique + carnet d'adresses + agenda + scribe + Gestion Vidéothéque/Discothéque

PACK PRINTER 6128

475 I

Tas print + Tascopie + Tassign

PACK GESTION

Tasword 6128 + Semail 6128 + Mail Merge +

Semabank 6128 + Buffer.

575 F

PACK LA SOLUTION

Textomat + Datamat + Calcumat

DK'TRONICS

Extension Mémoire 64 K pour 464

Extension Mémoire 256 K pour 6128

Silicon Disk 256 K pour 464

Silicon Disk 256 K pour 6128

Crayon optique cassette Crayon optique diskette

MICROMAG "L'ATELIER DE L'ARTISTE

THE ADVANCED OCP **ART STUDIO**

Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128. 464 + DK'TRONICS

PROMOTION !! THE ADVANCED OCP ART STUDIO +

une souris eanus //louse

+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris

REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU

SCANNER DART Un outil remarquable de reproduction d'images, documents, dessins, photos etc...

Le SCANNER DART n'a pas besoin de source

COMPATIBLE: avec DMP 2000/2160/3000/3160

- avec AMX Pagemaker, souris et crayon optique. - CPC Disk ou cassette (à préciser)

DESCRIPTIF:

Rapport optique du balayage

X1 - X2 - X3 - X6

Menu déroulant sur écran avec ZOOM, IMPRIMER (plein format. 1/2 format) sauvegarder - Texte etc...

MICRO MAG Le plus efficace "ST MAG" "AMTIX"

MULTIFACE 2 LE COPIEUR

Si vous souhaitez GELER un programme quelconque, le COPIER ensuite sur DISQUETTE ou CASSETTE automatiquement en appuyant simplement sur un bouton, la SEULE et UNIQUE solution c'est MULTIFACE 2. la SEULE et UNIQUE solution c'est MULTIFACE 2. la D'une utilisation simple à la portée de tous, guide par un D'une utilisation simple à la portée de tous, guide par un Après avoir LANCE le programme, vous pourrez le ROTOPER le SAUVEGARDER ou encore l'étudier le de STOPER le SAUVEGARDER ou encore l'étudier le de la Propriet dans MULTIFACE 2. Incorporé dans MULTIFACE (and tout automatiquement, depuis l'endroit ou suivante il reprendra automatiquement, depuis l'endroit ou suivante il reprendra automatiquement, depuis l'endroit ou suivante îl reprendra automatiquement, depuis l'endroit de l'endroit de

THE INSIDER

Voulez-vous tout connaître à L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC! Branchez THE INSIDER, dans MULTIFACE 2, LANCEZ un programme, GELEZ-LE et alors INSIDER vous révelera tout : Il désassemble complétement. desassemble completement, cherche et trouve textes et codes, affiche et modifie RAM et registres TOUT CECI POUR 149 F 129 F du Z 80 Offre valable jusqu'au 30/6/90



LECTEUR DISQUETTE 3,50" - 800 K - POUR CPC + SYSTEME RODOS INCLUS 1249 F ROMBOARD : BOITIER DE CONNEXION DE 8 ROMS + 2 SORTIES BUS SUPPLEMENTAIRES 349 F

3615 JESSICO CPC-ST-PC-AMIGA

Une magnifique Calculatrice porte-clés : pour l'achat de 3 jeux (en une ou plusi

AMSTRAD	TOP HITS	
C D		C D
E CD GAMES PACK 220/279	DARK CENTURY 1	36/14
Jaux an Compact Disc	DARK CENTURY 1	36/16
ARTER SKATE 208	DOUBLE DRAGON 2	N. 17
Steven, Stevens, Tetris, F, Exolon, Manga Caliloux, etc. X SUPER CARS 138/218	DRAGON OF FLAME	96/14
X SUPER CARS 138/215	SAGLES RIDER	_ 11
gel Mensell's, 3D Grand Pris	F16 STRIKE EAGLE	109/16
erlander, Asphalt, Buggy2, Fury	FIS COMBAT PILOT 1	42/19
erlander, Asphalt, Buggy2, Fury 17150/215	FER ET FLAMMES	2
wolf, Betty, Bomb Jack 2.	FRIENDISH FREDDY'S	95/14
ommando, Saboteur 142, Sygma 7, 142	OALAND FORCE II	18/18
DUBLE ACTION 139/199	GAZZA'S BUP BOCCER . 1	
subia Dramon + Wac is Mane		115/18
SUBLE ACTION 130/190 Subia Dragon + Wec is Mane isl Ghosbusters + D. Thompson Oc.	GHOULS AND GHOSTS	95/14
MAITHER HINLAS 110/100		46/16
suble Oragon + Lent Ninja 2	GUNSHIP	192/24
119/100	HARD DRIVIN	95/14
If run + Thunderbinde	HEAVY METAL	95/1/
ES VAINQUEUMS 136/189	HOSTAGES	65/21
rootten worlds-Floer Road	HOT ROD	95/14
CS VAINQUEUMS 138/189 regotian worlds Filger Road hunderbischert ast Duel Historica ATRINUS 1 119/189 undercitis + Buggy boy verriors + diadlet + Moscing med	INDIANA JONES CRUSADE	22/14
ATINIUM 1 119/189		72/2
undercute + Buggy boy	IVANOS	96/14
warriors + gladist + Hopping mad layon lice-space Harrier+Dragon lsir 139/109	J. NICKLAUS GOLF	95/16
ES BARBARES 129/109		135/17
rharian 24Ránágade 3	LES INCORRUPTIBLES	95/14
orberian 24Ränägade 3 Double détanta+Guerilla War 1 JEUX FANTASTIQUES 139/109	LE MANOIR MORTEVILLE	17
JEUX FANTASTIQUES 139/100	MAZEMANIA	96/14
ormiord/Supernorembble	MEURTRE A VENISE	1
Rute CrusylArture-H.A.T.E. etc.	NATO ASSAULT COURSE	28/14
Amelian World Burthillian		98/14
PTX ACTION 128/192	OCEAN BEACH VOLLEY -	98/14
Mindles 2-Pattlemin C.	OPERATION THUMPERROUT	95/14
treet sport Besidet-fluid of Road Racing eme Winter Edition A COLLECTION (18 jung - 189/238 hanold-Batman-Rambo-flop Gun say care-Match de-Match Point, alc DOCER SOUAD - 98/142	P47	125/18
ema Winter Edition	PINBALL MAGIC	145/11
COLLECTION (18 Jenz) - 189/230	PIPEMANIA 1	38/10
runoid-statinum-stamposs op Gun	PLAYER MANAGER	135/1
OCCER SOUAD DE/142	POWERDRIFT	95/14
KUL OF UNB THEF	POSITION TO LANGE	95/14
Saryt super star+Super skills	MALLY CROSS	95/14
loy of the Rovers	ROCK'N ROLL	90/14
TAR WARS TRILOGY 128/192	RVF HONDA	95/14
reme des Eloiles Empire vitre attaque filator Jedy ES JUSTICIERS 199/185 regon Ninja-Robocop filambo 3	BHINOSI	95/14
SE JUSTICIERS 159/185	SHUFFLEPUCK CAFE	- 18
ragion Ninte+Robocop+Rembo 3	BILENT SERVICE	_ 10
ONDE DE L'ARCADE _ 145/192	SILKWORM	95/1
oechlesters-Figer Road	SPACE HARRIER 2	95/14
943 Hympose Mission 216py Hunter	SPHAIRA	95/1
ackbeard-Colomeum	SPHERICAL SPIDERMAN	135/1
EST DE US GOLD 145/192	STRIDER	95/1
aldomia G. (Rolling Thunder	SUPER PUFFY'S	- 1i
ui run+ Geuntlet 2+ 720" airtomis G. Rolling Thunder 9 JEUX EXCEPTION, 129/149 ybernoid-Deflector+Tour	SUPER TRUX	95/1
ybernold+Deflector+Tour	SUPER WONDERBOY	95/1/
		15
ierculeetforthetertflenereme sic.	THEMAGE QUEEN	59/10
atch day 2+Besket Master	TENNIS CUP	10/14
user Hang Cin-Ichampion whio-Horist	TEST DRIVE 2 1	25/10
ack and field+Cricket+Snooker+Golf		142/1
nck and field Cricket (5nooker (Golf EANTS D'ARCADE 2.145/192 treet lighter (6lde sime	TOOBIN	.05/1
reet fighter filds arms	TURBO OUT RUN	95/1
lonic communido (Gunumoke (Desolstor	TUSKER	36/1
ES AS DU CIEL 140/192	WILD STREET	45/1
av. Tactical Rent-Hace	XEMAPHORE	90/10
pittre 40-Formehens-All treffic	X-OUT	95/1
ontrol-Strike lorce Harrier	-	
CEAN DYNAMITE 148/192	CABLES	
#IDON'TY'NGBIOF		

ADES DEBUGG _____ 280 ADVANCED OCF ART STUDIO __ 248

BUDGET PARILLAI

280
CALCUMAT

280
COURS CLAVER 1

280
COURS CLAVER 2

186
COURS CLAVER 2

186
COURS CLAVER 2

186
COURS CLAVER 2

186
COURS DE SOLFEGE 1

186
DEARE 5

700
DATAMAT

290
DESSIN TECHNIQUE CPC

375
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128, 715
DIECOLOGY V.6.0

280
ECHOSOFT

290
ECHOSOFT

395
FACTURES FACILES

385
FACTURES FACILES

285
FACTURES FACILES

290
GRAPHEUR

275
GRAPHIC CITY

180
245
HERCULE 2

996
HOUSE MUSIC SYSTEM

350
IMPRIESSION

240
IMPRIESSION

240
IMPRIESSION

240
IMPRIESSION

240

IMPRESSION
IMPRIM'IMAGE
INTEGRE (L) 1
INTERPRETE 2
RENTEL LE BERVEUR CPC
LA SOLUTION

MEMORY
MENTEL minital mails + cable _____
MEPHISTO
MULTIFACE 2+___
ETATORAPH

PACK PRINTEI
PENTEL
PSYCHO-TEST....
SILIPACK
TAS COPY
TAS-SIGN
TASPRINT

TASWORD + MAIL MERGE

TEXTONAT
TRAFFIC CHISHON
TRAFFIC CHISHON
TRAFFIC SWI.
VECTORIA 3 D
PORTRAIT ASTRAL
BIROOR ASTRAL
PREVISIONS ASTRALES

RUBAN CITIZEN 120D RUBAN EFSON MX-80 RUBAN DEFSON MX-80 RUBAN DMF 2000/2160 RUBAN DMF 4000 RUBAN DMF 4000 BUBAN PCW 9512 RUBAN PCW 9512 RUBAN FAR HL10 RUBAN STAR LC10

149 RUBAN STAR LC10 59
149 EQUITIERS DE RANGEMENT

evec service + cla sauf Prote
BOTTER PROTO 10x3
BOTTER DS-01A 30x3
BOTTER DS-01A 48x3
BOTTER DS-00L 50x5.25
BOTTER DS-10L 10x5.25

PREMIER PAS ANGLAS
MATIER
FRANÇAIS DU BREVET
MATHS DU BREVET
M

ALLEMAND PRIMAIRE
ANGLAIS PRIMAIRE
ANGLAIS PRIMAIRE
ANGLAIS ATA
ANGLAIS PRIMAIRE
EDUC, MATERNELLE
EDUC, MATERNELLE
EDUC, MATERNELLE

DECLIC LECTURE
EDUC, MATERNELLE 1
EDUC MATERNELLE 2
EDHAGNOL PRIMAIRIE
FRANÇAIS SONS
FRANÇAIS SONS
FRANÇAIS CM
GEOGRAPHIE PRIMAIRE
GEOMETRIE PLANE
GRAMMAIRE 0/58
ITALIEM PRIMAIRE

OPAMMARE O'S

TALIEN PRIMARE
LECTURE CP
MATHE 2E CYCLE 1.

MATHE 3E CYCLE 2.

MATHE 4E
MATHE 4E
MATHE 5E

sont si bas,

les souris dansent!

SUPER PRO

	3110	<u></u>	
Quand	les prix	ont si bas,	
UTILITAIRES	EDUCATIFS	-147	S
DEBUGG 280	CEDIC-NATHAN	les sour	dansent !
OR COMPTA 1450	ANGLAIS CONFIRME 185		dansent.
RADIVARIUS 145/195	ANGLAIS DEBUTANT 188 ANGLAIS TOP NIVEAU 2/10 225		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I
FORMATION BASIC 290	APPRENDS MOI A COMPTER M/CP 195		PROMO
FORM, ASSEMBLEUR 295	APPRENDS MOI A ECRIRE CP/CE., 105 APPRENDS MOI A LIRE M/CP	The second second	
UWAT 225	APPRENDS MOI A LIRE 2 CP 195 ATELIER PUZZLES MAT/CE 95		rubio
ACT 380	BALADE A COLOGNE 6/5* 226		STRAD CKX 100 1385
S CLAVIER 1 196	BALADE A SEVILLE 6/54 225 BALADE OUTRE RHIN N/54 180/225		2 + soveners more in 985
B DE SOLFEGE 1 145/198	BALADE PAYS BIG BEN 6/50. 180/225	DMF FINNSAIVE DIVO TETO	
B DK SOLFEGE 2 145/195	BOSSE DES MATHS 34 195		роментиривания 425
MAT 390	BOSSE DES MATHS 40 195 BOSSE DES MATHS 50 195		MAIL MEHOT SEMBLANK 675
N TECHNIQUE CPC	BOSSE DES MATHS 60 195		475
OBOLE 2 280	CONJUGUEZ CE/CM 95 ECRIRE SS FAUTES V.1 6/3e 195		NEUR 525
OLOGY V.6.0 350 SOFT 395	ECRIRE SS FAUTES V.2 6/3e 195 ENIGME A MADRID 4/3e 145		
RATION-STOCK 1650	ENIGME A MUNICH 4/36 215	LECTEUR DISQUETTE I	129 1790 DI-1+ 10 JEUX
ON DOMESTIQUE 100/240	ENIGME A OXFORD 4/36 180/215		SUPERBOARD 172
ON BANCAIRE 5128 245	FRANÇAIS REUSSITE 30 150 FRANÇAIS REUSSITE 40 150		CABLE 245
ON DE FICHIER 6128 290 HEUR 275	FRANÇAIS REUSSITE 50 150	TOUS LES RUBANS PAI	
HIC CITY 189/245	FRANÇAIS REUSSITE 60	TOUS LES HUBANS PAI	1 a memoranimaliana, 144
E MUSIC SYSTEM 350	J'APPRENDS A LIRE M/CP 150	LIBRAIRIE	PERIPHERIQUES
SSION 240	J'APPRENDS A OBSERVER M/CP 150 J'APPRENDS LES NOMBRES M/CP. 150		CRAYON OPTIQUE LP-1 Cas 2
IN'IMAGE 260 GRE (L') 1 425	LABYRINTHE D'ORTHOPHUS 195	102 PROGRAMME CPC	
PRETE 2 280	LABYRINTHE D'ERRARE 195 LABYRINTHE MUX CENT CALCULS, 195	AMSTRAD OUVRE TOI 99	DIGITALISEUR ARA 10
EL LE SERVEUR CPC 570	LABYRINTHE BUX MILLE CALCULS. 195	DICTIONNAIRE MICRO	
LUTION. 595 ORY 350	MATHS 6/5E 225 MATHS SUCCES 5/6 ANS 150	GRAND LIVRE DU BASIC 6128 149	LECTEUR CASSETTE + CABLE 2
EL mintel mails + cable 250	MATHS SUCCES CM 150	GRAND LIVRE DU BASIC+D	
ISTO 205	MATHS SUCCES 36 150 MATHS SUCCES 56 180	LA BIBLE DU CPC 6128 199	MULTIPACE 24 65
GRAPH 350	MATHS SUCCES 60 150	LIVRE CP/M PLUS 149	
NODOS SYSTEM 249	MICRO BAC ANGLAIS 1/1Ter	SUPER JEUX AMSTRAD 140	SYNTHE VOCAL TMPI CAS 5
BOARD 349	MICRO BAC FRANÇAIS 1/1Ter 195		SYNTHE VOCAL TMPHHP DISC _ 5: SYNTHE VOCAL TMPHHP CAS _ 8:
PLAN 495 COMBTION 676	MICRO BAC GEO 1/1Ter 195		7 LOGICIEL Educt vocaux
PRINTER 4128 475	MICRO BAC HISTOIRE 1/1Ter 195 MICRO BAC MATHS B 1/1Ter 195	JOYSTICKS	ADAPT TELEMOYST OF BUX C/D. 9
10-TEST 185	MICRO BAC MATHS CHE 1/TTer 195	DOUBLEUR DE JOYSTICK 49	diffronics
CK 280	MICRO BAC PHYS.CHIM 1/1Ter 195 MICRO BREVET FRANÇAIS 220	PHASOR ONE (+MONTRE) 109	EXT. MEMOIRE 84K/484 49
OPY 270	MICRO BREVET MATH-ALGEBRE 220	JOYSTICK CHEETAH 125+ 85 COBRA 480	EXT. MEMOIRE 288K/0128 091
UNT 320	MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE 220 MICRO BREVET HISTOIRE 220	COMPETITION PRO	BILICON DIBK 266K/464 129 BILICON DIBK 266/6126 129
ORD + MAIL MERGE	MICRO BREVET GEOGRAPHIE 220	PRO 5000 125 QUICKJOY JUNIOR 85	CRAYON OPTIQUE Cassette , 19
FIC CH 189	MOTS CROISES MAGIQUES M/CE 95 MULTICOURS 3e	QUICKJOY STICK 99	CRAYON OPTIQUE Disquette 20
FIG EMISSION 349 FIG SWL 249	MULTICOURS 4e245	QUICKIOY 2 SUPERCHARGER_ 129	HOUSSES POUR AMSTRAD
ORIA 3 D	MULTICOURS Se	QUICKJOY 5 SUPERBOARD 172	Housse complète clavier+ècran
RAIT AETRAL 2Diec 278	NATHAN FRANÇAIS CP/CE1 225	QUICKGOY IR INFRAROUGE 300	HOUSSE 484 COUL OU MOND 55
IR ABTRAL 296	NATHAN ECOLE FRANÇAIS CE2 225 NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM1 225	QUICKJOY NIS NINTENDO 189	HOUSSE 6128 COUL OU MONO 85 HOUSSE DISC FD1
ISIONS ANTRALES 365	NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM2 _ 225		HOUSE DEP 2000/2150 79
ANS POUR IMPRIMANTES	NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1 - 225 NATHAN ECOLE MATHS CE2 - 225	QUICKSHOT TURBO II	HOUSSE DMP 3000/3160 79 HOUSSE DMP 4000 79
N CITIZEN 120D 59	NATHAN ECOLE MATHS CM1 225	KONIX SPEED NING	HOUSSE PC1512 COUL/MONO _ 109
N EPSON MX-80 59 N DMP 2000/2160. 59	NATHAN ECOLE MATHS CM2 225 PREMIER PAS ANGLAIS 245	KONIX SPEED MING AUTOFINE 125	HOUSSE PCW 8256/8612 129
N DMP 3000/3180 59	MATIED	JOYSTICK CHEETAH PC. 149	HOUSSE CITIZEN 120 D 79 HOUSSE STAR LN 10 79
N DMP 4000 59 N DMP1 59	the same of the sa	CARTE PC 179	LANGE COLUMN COMPA DE LA COLUMN COLUM
	FRANÇAIS DU BREVET 290	PHATOLET MAGHUM 290	HOUSSE STAR LC 10 79
N PCW 8256/8512 59 N PCW 9512 59	MATHS DU BREVET 290	PISTOLET MAGHUM 290 PISTOLET WEST PHASER 339 TURBO PEDALE 289	

02 PROGRAMME CPC
MSTRAD EN FAMILLE
MISTRAD OUVRE TOI
HEN DEBUTER CPC
DICTIONNAIRE MICRO
TRAND LIVRE DU BASIC 6128
BRAND LIVRE DU BASIC+D
GRAPHISMES EN ASSEMBLEUR.
A BIBLE DU CPC 6128
ANGAGE MACHINE CPC
IVRE CP/M PLUS

LECTEUR CASSETTE + CABLE	_ 24
LECTEUR DIRG. DDI-1	179
LECTEUR DISQ. FD-1	150
MULTIPACE 24	62
SOURIS AMX CPC	75
SYNTHE VOCAL THIP DISC	54
SYNTHE VOCAL TMPI CAS	- 54
SYNTHE VOCAL TMPHHP DISC	- 62
SYNTHE YOCAL TMPI+HP CAS.	82
7 LOGICIEL Educt vocaux	- 39
CLAVIER MUNICAL CIOC100	138
ADAPT. TELE-MOVST. 47 INUX C/D.	- 08
diffronics	
OUT OUR	

OBRA	4
OMPETITION PRO	
RO 5000	1
DICKJOY JUNIOR	
UICKJOY STICK	2
UICKIOY 2	
UICKJOY 3 SUPERCHARGER_	. 1
UICKJOY 5 SUPERBOARD	. 1
UICKJOY IR INFRAROUGE	. 3
UICKJOY M5 IBM XT/AT	а
UICKJOY NIS NINTENDO	а
LICKLOY NI PRO NINTENDO _	a
UICKJOY VI JETFIGHTER	
UICKSHOT TURBO II	

QUICKNOT MI PRO NINTENDO QUICKNOT VI PETPOHTER QUICKNOT TURBO II KONK SPEED NING AUTOFIE KONK THE NAMATORI JOYSTICK CHETAN PC. ARTE PC. PRISOLET MAGALUM PHISTOLET WASH PHASER. TURBO PEDALE

2	House complète clavier-lècren	
9	House complète clavier-lècren HOUSSE 484 COUL DU MOND HOUSSE 6128 COUL OU MONO	- 85
9	HOUSSE 6128 COUL OU MONO	. B5
9	HOUSSE DISC FD1	- 55
9	HOUSE DEP 2000/2150	. 79
9	HOUSSE DMP 3000/3160	79
	HOUSSE DIMP 4000	79
	HOUSSE PC1512 COUL/MONO _	109
	HOUSSE PCW 8256/8612	120
		79
Ð	HOUSSE CITIZEN 120 D	
9	HOUSSE STAR LN 10	79
g	HOUSSE STAR LC10	_ 79
ě		_
ŝ	ACCESSOIRES	-

ETIQUETTES

ETIQUETTES	DISC 3" LES 100
ETROUETTES	CASSETTE LES 100
ETIQUETTES	89x25 LES 500
COLOR PETER	DICC O COLLEGE 100

	CARRELLY D.V. S. IMOLVING	33
ı	COPY HOLDER	16
ī	FILTRE ECRAN 14" Coul-	10
0	FILTRE ECRAN 14' Monoc	15
ø	SUPPORT IMPRIM, BIT Col.	14
ø	BUPPORT MONITEUR 12-14"	11
0	MOUSE MAT (taple)	8

DISQUETTES 3 " POUR AMSTRAD



a l'unité par 100

Ref.	10	20	50	100
3" CF2	182 F	380 F	860 F	1590 F
3" 1/2 DFDD	89 F	150 F	380 F	690 F
5" 1/4 DFDD	60 F	110 F	260 F	480 F

Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans. Livrées avec enveloppes + étiquettes

BOITIER PLASTIQUE 3"..... 30 F Les dix

NOUVEAUTES 90 ! **PISTOLET MAGNUM 299 F**

+6 jeux Disc ou K7
Operation Wolf + Rookie + Robot Attack + Missile ground + Solar invasion + Bull's eye

PISTOLET WEST PHASER 339 F

TURBO PEDALE 269 F

Frein + accelérateur au pied compatible tous Joysticks

DISQUETTE NETTOYAGE 3": 60 F

BON DE COMMANDE EXPRESS

EXPERIMON GARANTIE PAR COLISSIMO
GAGNEZ DU TEMPS I Commandez par

DOUBLEUR JOYSTICK
DOUBLEUR DE BUS
CANIL Amet /Imprim. Auerty IBM
CANIL Cantr Amet /Imprim. Auerty IBM
CANIL CANTR CENTROLOGY
CABLE EXTENS. JOYSTICK.
CABLE EXTENS. PORT
CABLE MAQNETO CASSETTE.
CABLE MAQNETO CASSETTE.

IENE CHALLENGE 138/168

entinel*Ace 2 BB DEFIS DE TAITO : 138/102

Renegade Arkanold 1+2 bble bobble +Flying sherk+filepf, IE STORY BO FAR 2 _____ 126/142

FTER THE WAR LPHA KHOR R BORNE RANGER LTEREDBEAST

IVERLY HILL COP

LOODWYCH ...

'N Let Die

95/142 108/148 189 182/220 96/140 95/140

precisez votre ordinateur

à retourner à

TOTAL

93.51.61.30 PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO OUVERT 7 JOURS SUR 7 Je joins un cheque ou mandat-lettre

JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX

TITRES (garantie echange immediat) Ote S/ TOTAL PORT LOGICIEL JEUX 18 F DOM TOM + ETRANGER 50 F PORT

Je paye par carte bleu et je complète les 2 lignes ci-dessous date d'expiration NOM Nº ET RUE CODE POSTAL L VILLE

SIGNATURE OBLIGATOIRE

to

DISC K7 BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER



4420 DATA 49.04.07.49.03.C4.85.07.C4.C8.C8.C4.49.01.C8.61A 4430 DATA C4.C4.07.07.C0.C0.C4.C4.CC.49.01.C4.07.07.46.6CC 4440 DATA 49,0D,C4,85,49,1C,07,46,49,02,C4,CC,C4,C4,C0,674 4450 DATA CO.CB.BD.07.0B.CB.9F.49.0D.07.17.37.9F.62.C8.605 4460 DATA BD. 49.0F.07.49.04.C4.85.49.03.07.46.49.04.C4.42C 4470 DATA 49,1C,07,46,C4,C4,85,07,C4,CC,C4,07,03,8B,4B,5FA 4480 DATA 27,07,49,04,37,72,38,38,F8,78,F9,F8,2D,07,07,533 4490 DATA 53, FA, B8, F8, B8, 07, 17, 62, 49, 03, C8, 07, 07, C4, C8, 6E3 4500 DATA C8,49,01,07,49,04,C4,49,1C,07,46,C4,C0,85,07,4EC 4510 DATA C8,08,48,07,17,63,CB,27,07,78,3D,32,49,00,07,3CF 4520 DATA D9, 49, 04, FB, EA, 50, F8, F8, 49, 03, 07, B8, 68, C8, 8D, 813 4530 DATA 07.49.01, CB, CC, 49.02, C4.49, IC, 07, 46, CC, C0, BD, 5BF 4540 DATA 07,CB,37,63,07,17,37,38,2D,07,38,F8,F9,FB,FB,64C 4550 DATA EE, D8, 49, 02, FB, BB, D1, FB, D1, FB, EC, FB, C8, FB, FA, C03 4560 DATA 38.78.38.AD.07.49.04.C8.49.01.07.49.04.C4.49.45C 4570 DATA 1C,07,42,C8,9F,27,07,32,3D,37,07,17,32,38,27,34F 4580 DATA 07,FB,C0,F9,49,03,FB,E8,B9,D9,49,0F,FB,FA,F9,9C2 4590 DATA FB, BB, FA, FB, AF, 07, 07, 68, CB, CB, 49, 01, 07, CC, CC, 843 4600 DATA C4,49,11,07,C4,C4,C0,C8,C8,C9,37,38,37,32,49,6E7 4610 DATA 64.07,52,32,79,38,F9,78,50,F8,FA,FB,EE,07,07,6F0 4620 DATA 49,03,FB,AF,07,07,D9,49,03,FB,07,53,FB,F8,F9,76A 4630 DATA FA, FB, BA, F8, 78, C8, C8, BD, 07, 07, C8, CC, C0, 49, 0F, 8F6 4640 DATA C4, 49, 08, 07, C4, C8, C4, C8, C8, C8, 37, 38, 30, 32, 38, 6DD 4650 DATA 38.07,52,38,FA,B8,FB,D9,49,01,FB,AF,07,49,03,696 4660 DATA FB, AF, 07, FB, FB, BF, FB, EF, 6F, 07, 53, FB, FB, FA, F9, B02 4670 DATA FB, F9, BA, F8, FB, EA, C8, BD, 07, 49, 04, C8, C4, CC, 49, 9CF 4680 DATA 00, C4, 49, 09, 07, C4, C0, C8, C8, C9, 9F, 49, 04, 38, F8, 716 4690 DATA B8,07,07,52,F9,79,FB,07,8D,49,04,07,49,04,FB,5B5 4700 DATA AF, 07, 49, 04, FB, EB, F7, 37, 73, 49, 02, FB, 2F, 53, FB, 74D 4710 DATA FB, AF, 49, 02, 07, 53, F8, C8, 8D, 07, 49, 04, C8, 49, 02, 603 4720 DATA 07,46,49,04,C4,49,09,07,46,C0,C8,C8,9F,49,04,539 4730 DATA 38.88,38,78,88,07,52,88,FA,F8,07,2F,49,04,07,5E5 4740 DATA 49,84,FB,AF,87,FB,FB,AB,F7,37,73,49,0D,FB,AF,840 4750 DATA 49.02.07.53.FB.F8.8D.07.49.04.C8.49.02.07.46.4D9 4760 DATA 49,04,C4,49,09,07,C0,C8,C8,C9,9F,38,38,78,88,6C2 4770 DATA 38,38,79,07,53,78,BA,79,FA,49,04,FB,F9,49,04,6/6 4780 DATA FB, AF, 07, 49, 03, FB, EB, F7, 37, 7B, 27, 07, 07, FB, EB, 7A7 4790 DATA 07.53, FB. AF. 49.02.07.52, FA. F9. AF. 07. 49.03.C8.665 4800 DATA CC,CC,49,01,C4,49,09,07,46,C8,C8,9F,32,49,04,5F3 4810 DATA 38,3D,38,38,2D,07,07,38,79,FB,F9,49,01,FB,FA,604 4820 DATA 07,07,53,FB,FB,F7,F7,23,88,07,87,1F,87,03,DB,765 4830 DATA FB, FF, FB, AF, 49, 02, 07, 53, FB, F8, AD, 07, 49, 03, C8, 804 4840 DATA CO,CC,49,02,C4,85,49,2C,07,17,F7,37,37,F7,37,646 4850 DATA 73,FB,0F,07,07,17,8F,AB,49,3B,07,0F,27,C3,77,4D7 4860 DATA 77,49,04,F7,B7,37,F7,B7,73,49,04,37,33,BF,C7,707 4870 DATA 43,49,38,07,43,83,49,04,07,9F,49,01,3/,77,37,386 4880 DATA 83, F3, B7, 07, 47, 08, 49, 38, 07, 37, F7, A3, 9F, 49, 01, 5C8 4890 DATA 37,73,87,07,13,27,07,1F,49,47,07,1F,27,17,49,2D5 4900 DATA 0F, 37, 5F, E7, B3, C3, FB, BF, 49, 47, 07, 9F, 49, 00, 37, 612 4910 DATA CF. 37, A3, 37, 37, 9F, FB, A7, 49, 46, 07, 37, CB, 9F, 37, 6C6 4920 DATA 8F, 4B, C3, 37, 23, 03, 83, 0B, 4B, 0B, 87, 49, 46, 07, 47, 442 4930 DATA 49,04,CB,9F,37,0F,49,03,07,47,63,CB,CB,0F,49,4EB 4940 DATA 46,07,03,49,00,CB,4B,63,49,03,CB,23,49,4C.07,3E8 4950 DATA 4F, 4B, 88, 49, 77, 07, 69, 2D, 07, 43, 2D, 49, 03, 07, 43, 38F 4960 DATA 69,07,07,43,69,07,43,49,04,69,20,49,03,9A,43,379 4970 DATA 20,07,43,20,07,69,07,69,43,20,69,43,20,07,2DB 4980 DATA 69,20,49,04,07,69,07,07,69,07,07,69,43,20,07,288 4990 DATA 43,20,49,00.07,43,20,49,04,07,69,07,07,69,43,2A7 5000 DATA 2D, 49, 03, 67, 13, 83, 07, 07, 49, 04, 83, A7, 07, 83, A7, 45C 5010 DATA 07.07, 13, 81, 07, 13, 49, 04, 81, 07, 49, 04, 7E, 2F, 07, 2F2

	MEGA SOUND (c) 1990	AMSTAR & CPC , F.F & S.SM
	D FICHIER 1 Q	D CATALOGUE 2 0
	D UTILITAIRE 3 0	D SYNTHE 4 O
	PLAY L ONGU	AREC CONT. EUR D'ECOUTE O D
	O VITES	se diecoute 0 D
		E D'ECOUTE D
	(I) POS1T1	ION DAECOUTE 0 D
		LA DISQUETTE TRAVAIL ET SEQUENCEUR
Figure 1	TICONE POSITIF POUR LAECOUTE DICONE NEGATIF POUR LAECOUTE	PLAY ECOUTE DU MORCEAU REC ENREGISTREMENT DU MORCEAU CONT ECOUTE CONTINUE
		MEGA SOUND & FIGURE A

5020 DATA 49,04,B1,07,07,C0,07,C7,C0,42,85,C0,42,85,42,52A 5030 DATA C0,C0,85,07,07,42,C0,07,C0,07,07,C0,42,85,07,578 5040 DATA 42,85,49,0F.07,49,04,C0,85,C0,49,03,07,49,04,418 5050 DATA C0,85,49,37,07,21,00,60,01,15,1D,F3,3E,07,AE,466 5060 DATA 77,23,08,78,B1,20,F6,C3,00,60,00,30,00,00,00,437

2.BAS

10 ' DATAS pour MEGA. LOD

20 1 30 MODE 2:AD=&9FF7:NL=90 40 FOR A=1 TO 45:8=0:FOR C=1 TO 15:READ AS 50 POKE AD, VAL("&"+A*):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1 60 NEXT: READ E4: IF VAL("&"+E4) <>B THEN 80 70 NL=NL+10:NEXT:SAVE*MEGA.LOD*, B, &9FF7, &300:CLS:END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE": END 90 DATA EB, 3E, 9D, E5, 40, 87, 26, 26, 26, 81, 43, 72, 82, BF, 72, 6FD 100 DATA C9, 4C, 30, 74, 72, BF, 55, C9, BF, 3A, C9, DD, BF, 7C, CE, 880 110 DATA 73, 72, 72, BF, 4A, CE, DD, 73, 72, 72, 87, BF, 40, CE, 83, 839 120 DATA 4E, 8C, 62, 52, 81, 7C, 75, 63, 32, 72, 53, 8D, C2, BF, BC, 724 130 DATA CE, 4C, BD, BF, 19, CE, 4C, BB, 40, AB, CF, 40, 9C, CF, 4C, 805 140 DATA 8D,53,83,D2,BF,A7,D2,48,0A,CC,8C,8D,52,7C,40,7B2 150 DATA 8C,D2,40,BD,D2,40,72,D3,40,73,D3,6A,73,DD,40,802 160 DATA 4D, 72, DD, 40, 4C, 72, 53, 93, D2, 63, 32, 72, BF, CF, D2, 789 170 DATA 53,98,D2,63,72,B2,BF,CF,D2,53,72,B2,63,46,D3,89A 180 DATA 73,21,72,97,9F,C2,A3,73,DF,4D,9F,C2,BF,2A,D3,85D 190 DATA 53,3A,D3,50,44,D3,BF,46,D3,53,80,D2,63,F2,CC,865 200 DATA 73,30,72,9F,C2,53,DC,D2,63,A2,B5,A7,73,7D,72,83A 210 DATA 9F, C2, B8, 53, 72, 69, 63, 73, 69, 73, 8D, FD, 07, 9F, C2, 7EE 220 DATA B1, E8, 74, 74, 7A, A7, BF, 05, CE, A0, 72, 72, 93, BF, F1, 8FB 230 DATA CE, A0, 72, 72, BF, 08, CE, A0, 72, 72, BB, DD, 40, AF, D2, 8C4 240 DATA BF, A6, CE, A2, 4C, 72, B1, 69, 72, 3F, 37, 3C, 27, 5C, 30, 684 250 DATA 3B, 3C, 3F, 37, 35, 33, 5C, 37, 31, 43, F3, 72, 72, 72, 72, 517



270 DATA 72,69,72,E2,7D,7A,73,72,69,72,E2,72,69,72,E2,7F7 280 DATA 72,69,72,E2,72,69,72,E2,72,69,72,E2,72,69,72,7DA 290 DATA E2, 72, 72, 5F, 4B, 2F, 88, 36, 27, 5A, 03, 5A, FF, 7A, DB, 68F 300 DATA 7A, FF, 81, 43, 72, B2, 73, F8, 0D, 9F, 3B, 53, FA, 7A, 48, 7C2 310 DATA F1, 74, 8C, 43, 5A, 7F, 53, C9, 7A, 48, F7, 74, 8C, 40, 5A, 77C 320 DATA 71,53,CF,7A,63,2C,D3,A7,97,BF,36,72,93,9B,73,7B5 330 DATA FC, 0D, 9F, 3B, B1, 72, D2, 07, 26, 86, 27, 40, 27, D5, 18, 606 340 DATA 72,88,51,05,2D,5E,97,06,D0,E5,12,87,26,26,26,538 520 DATA F7,9F,01,84,02,F3,3E,26,AE,77,23,0B,78,B1,20,610

3.BAS

10 ' DATAS pour MEGA. EC1

28

30 MODE 2:AD=&C000:NL=90

40 FOR A=1 TO 663:B=0:FOR C=1 TO 15:READ AS

50 POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ Es: IF VAL("&"+E\$) (>B THEN BO

70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"HEGA. EC1", B, &C000, &26D7:CLS:END 80 CLS:PRINT*LIGNE*NL; " INCORRECTE*: END 90 DATA AF, 21, BD, AB, 46, 48, F5, E5, CD, 32, BC, E1, F1, 23, 3C, 88C 100 DATA FE, 10, 20, F1, C9, 00, 01, 02, 04, 05, 0E, 14, 1A, 03, 06, 339 110 DATA 0F, 10, 19, 18, 12, 09, DD, 21, FF, FF, 21, 83, E6, 01, 90, 4F2 120 DATA 40.3E, 02, 56, BA, 28, 0C, DD, 72, 00, DD, 28, 28, 08, 78, 409 130 DATA B1, 20, EF, C9, 2B, 5E, 2B, 56, 2B, DD, 73, 00, DD, 2B, 0B, 621 140 DATA 78, B1, C8, 15, 20, F4, 18, D8, 50, 00, 02, 44, 30, 90, 90, 5F3 150 DATA 44,30,90,90,00,00,03,95,02,C0,04,95,02,80,00,409 160 DATA CO. 09,95,02,80,00,00,0A,05,05,00,0A,03,00,02,203 170 DATA 0A,00,03,05,02,00,05,00,00,85,80,40,4A,85,80,2AD 180 DATA 00.00,85,05,C0,00,40,85,C0,4A,40,03,85,02,80,463 190 DATA 00,44,30,90,90,44,30,90,90,11,CF,CF,DB,50,58,65A 200 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 210 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, BA0 220 DATA 50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, 800 230 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,84C 240 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 11, CF, CF, DB, 11, BA7 250 DATA DB, F3, 53, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 9E9 260 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, 99C 270 DATA C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,994 280 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998

290 DATA C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, A20 300 DATA 11, DB, F3, 53, 00, 51, 27, 00, 41, A3, 63, 1B, 03, 00, 02, 411 310 DATA A0,00,50,00,04,A0,02,50,00,A0,00,A0,A0,03,00,309 320 DATA 02,41,D3,13,18,40,05,C0,02,C3,5B,A7,4B,C2,05,522 330 DATA C0,02,41,A3,63,18,00,04,50,02,00,A0,03,50,02,36F 340 DATA 00,03,50,02,00,03,50,02,00,00,41,D3,13,18,00,1EC 350 DATA 51,27,00,00,78,24,80,41,03,C3,D3,03,00,02,88,3FB 360 DATA 40, CC, 88, CC, 03, 88, 02, CC, 88, CC, 03, 88, 02, 03, 00, 55D 370 DATA 02,05,C3,03,D3,10,03,30,02,C3,1B,33,73,F3,A7,503 380 DATA 87, C3, 92, 03, 30, 02, 41, 03, C3, D3, 00, 44, CC, 44, 44, 583 390 DATA 00,88,03,44,02,CC,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,90,5DD 400 DATA 05,C3,03,D3,00,78,24,80,00,27,05,80,44,18,24,3E6 410 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 420 DATA 24, AC, 44, 18, 24, AC, 44, 18, 24, AC, 14, 3C, 3C, 69, 87, 384 430 DATA 58,F3,F3,A7,A7,A8,C3,C3,03,3C,02,44,18,24,4C,66D 440 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 2E4 450 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 00, 27, 05, 80, 00, 78, 308 460 DATA 24,80,20,00,02,C3,D3,B3,73,F3,5B,4B,4B,82,20,60B 470 DATA 00, 02, 78, 24, 80, 00, 50, 24, 82, 41, E3, 58, D3, 14, 14, 48E 480 DATA 00,28,60,28,14,00,00,28,00,28,14,3C,00,28,14,140 490 DATA 28,14,00,41,E3,5B,D3,10,00,02,41,E3,5B,D3,05,4F7 500 DATA 00,02,14,00,28,14,14,00,28,03,14,02,05,00,02,AE 510 DATA 41, E3, 58, D3, 00, 50, 24, 82, 00, 58, 71, A2, 50, 58, A4, 602 520 DATA F0,50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 55, 68, FF, 02, 50, 58, 771 530 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 55, 07, FF, 02, 50, 58, A4, F0, 50, 789 540 DATA 58, A4, F0, 55, 0B, FF, 02, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 7C5 550 DATA 50,58, A4, F0, 00, 58, 71, A2, 00, 78, 24, 80, 40, C8, CC, 69A 560 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 51, 7F, C1, 95, C1, C3, 99E 570 DATA C1, C1, C0, C2, FF, B7, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 51, A3B 580 DATA 03,C1,02,C3,C1,C3,95,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,8D2 590 DATA 51,7F,C1,C3,C1,C3,C1,C1,C0,C2,FF,B7,40,C8,CC,A66 600 DATA C4.40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 00, 78, 24, 80, 00, 51, 761 610 DATA 27,00,04,1C,94,B4,40,00,02,04,68,2C,B4,00,51,36E 620 DATA 27,00,00,78,24,80,50,0C,C0,1C,40,00,02,04,C0,381 630 DATA 0C, 1C, 00, 78, 24, 80, 05, 48, C3, 0F, 44, 18, 24, 4C, 44, 376 640 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,55,BF,7F,EA,49D 650 DATA 4A, EA, 05, 4A, 02, C0, 03, 4A, 02, C0, 04, 4A, 02, FF, EA, 58D 660 DATA 4A, 4A, 85, C0, 4A, C0, 06, 4A, 02, 85, C0, 4A, D5, 7F, BF, 6D7 670 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 680 DATA 4C, 05, 4B, C3, 0F, 00, 78, 24, 80, 49, 00, 02, 78, 24, 80, 3F1 690 DATA 00,50,24,82,04,2C,B4,1C,40,00,02,04,2C,B4,1C,338 700 DATA 00,50,24,82,00,58,71,A2,50,58,A4,F0,50,58,A4,5EC 710 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,55,27,FF,02,50,58,78D 720 DATA A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,00,848 730 DATA 5B,71,A2,00,78,24,80,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,7BA 740 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 51, 7F, FF, B7, C1, C0, C3, 9FA 750 DATA C2, C1, C0, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C3, C2, FF, E2, C3, D5, BD0 760 DATA FF, E2, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C1, C0, C3, C2, FB, BF6 770 DATA 7F, FF, 87, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 9FD 780 DATA 40,C8,CC,C4,00,78,24,80,00,51,27,00,04,1C,34,4E0 790 DATA 84,40,00,02,04,68,20,84,00,51,27,00,00,78,24,356 800 DATA 80,50,00,00,10,40,00,02,04,00,00,10,00,78,24,382 810 DATA 80,00,27,05,80,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,320 820 DATA 24, AC, 44, 18, 24, AC, 55, BF, 7F, BF, EA, 05, 4A, 02, 6A, 533 830 DATA 4A, 4A, 0F, 4A, 4A, D5, BF, GA, 4A, 4A, 85, C0, 4A, CO, 06, G1E 840 DATA 4A.02,85,C0,4A,C0,BF,FF,BF,7F,BF,44,18,24,4C,722 850 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,00,27,05,290 860 DATA 80.00,78,24,80,49,00,02,78,24,80,11,8F.03,58,401 870 DATA 04,2C, B4,1C,40,00,02,04,2C, B4,1C,11,8F,03,5B,340 880 DATA 50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, 800



890 DATA F0.50.58.A4, F0.55, 27, FF. 02, 50, 58, A4, F0.50, 58, 78D 900 DATA A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.40.888 910 DATA CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, A20 920 DATA 40, C8, CC, C4, 51, 7F, FF, C1, D5, C1, C3, C1, C3, C1, C3, A89 930 DATA CO, C2, C1, C3, C1, C3, C1, C1, 95, FB, C1, C2, B7, FB, C1, B92 940 DATA C3.C1,C3,C1,C3,C1,C3,C0,C2,C1,C3,D5,FF,B7,40,B20 950 DATA CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,A20 960 DATA 40, CB, CC, C4, 31, 00, 02, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 41, 80C 970 DATA 00,02,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,44,C4,C0,C8,44,C4,89A 980 DATA CO.CS. 00.00.03.D5.02.FF.D5.FF.D5.D5.80.00.D5.834 990 DATA FF, D5, FF, D5, FF, 03, D5, 02, EA, 03, 00, 02, 41, 41, C3, 7B5 1000 DATA 41,03,00,02,41,C3,41,C3,41,C3,41,C3,00,00,C1,517 1010 DATA 80,40,C2,C1,80,00.00,C1,C2,C2,00,C1,C3,C0,C2,80E 1020 DATA C1, C3, C1, C1, B0, 00, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 11, 88/ 1030 DATA 98,73,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,571 1040 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 1050 DATA 58.04, A4, 58, 58, 04. A4, 58, 58, 04. A4, 58, 58, 04, A4, 508 1060 DATA 58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.ABC 1070 DATA A4.58,58,04,A4,58.58,04,A4,58.58,04.A4.58,58,55C 1080 DATA 11,98.73.58.51,4F.08.53,40,C4.C0.C8,40.C4.C0.6C8 1090 DATA C8.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.40.C4.970 1100 DATA CO.CS.40,C4.CO.CS.40,C4.CO.CS.40,C4.CO.CS.40,96C 1110 DATA C4, C0, C8, A0, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 1120 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 1130 DATA C8.40.C4.C0.C8.51.4F.0B.53.00.B3.0A.00.41.E3.633 1140 DATA 13,58.03.00.02.3C,00.14.00.28.00.3C,28,14.00,163 1150 DATA 3C.00.28,28,03,00.02,41,A3,93,18,44,04,CC.02.339 1160 DATA C9, 87, 58, 58, 48, C3, 05, CC, 02, 41, E3, 13, 58, 00, 14, 58D 1170 DATA 00,14,14,00,28,03,14,02,00,03,14,02,00,03,14,99 1180 DATA 02,28,00,41,A3,93,18,00,B3,0A,25,00.02,C3,5B,3BE 1190 DATA 33,73,F3,0F,4B,C3,82,24,00,02,0A,41,0A,10,64,427 1200 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 1210 DATA 64,24,64,10,64,24,64.10,64,24,64.10,00,02,10.306 1220 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 1230 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,00,0A,41,33F 1240 DATA 0A.00.A2.00.A2.51,F3.B3.33.03.44.02.CC.44.CC.59D 1250 DATA 44,00.44.CC,44.CC,44.CC,44.CC,44.CC,44.CC,51.6F5 1260 DATA B3, B3, 33, 04, 00, 02, 41, 0F, F3, 73, A7, A7, 0F, C3, 04, 579 1270 DATA 00.02,51,F3,B3,33,04.00,02,44,CC.03,44,02,CC,457 1280 DATA 44.CC, 03.44.02.CC, 04.00, 02.51, B3, B3, 33, 00, A2, 48/ 1290 DATA 00.A2.04.00.02.41.E3.D3.58.50.50.00.A0.00.A0.4DA 1300 DATA 50,00.00, A0,00, A0,50,50,00, A0,03,50,02,00,41,366 1310 DATA E3,93,1B,06,00,02,41,5B,27,4B,06,00,02,41,E3,3D3 1320 DATA D3.58.05.00.02.50.00.A0.50.50.00.A0.03.50.02.38A 1330 DATA 05,00,02,41,E3,93,18,05,00.02,05,F3,0A,04.A4,38A 1340 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58.51.FF,FB,F7,FB,79D 1350 DATA FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.04, A4.58,58,04, A4.58,58,98D 1360 DATA 51.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.04.A4.58.58.04.A4.58.986 1370 DATA 58.51, FF. FB. F7, FB. FF. FB. F7, FB. FF. FB. F7, 04. A4. C1A 1380 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,00,05,F3,0A,04,466 1390 DATA 00,02,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,15,7BB 1400 DATA 3F, CO, D5, CO, CO, EA, EA, 95, CO, FF, 7F, 40, C4, C0, C8, A87 1410 DATA 40,C4,C0,C8,15,C0,EA,EA,C0,EA,C0,D5,40,C4,C0,N38 1420 DATA C8,40,C4,C0,C8,15,3F,C0,C0,EA,C0,EA,EA,FF,C0,A65 1430 DATA FF, 7F, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 05, 927 1440 DATA 00,02,83,0A,00,04,68,1C,84,40,00,02,04,2C,94,301 1450 DATA B4.00, B3.0A, 51, 00.02, 01, A3, 0B, A3, 10, 64, 24, 64, 412 1450 DATA 10,64, 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,55,87,7F,47F 1470 DATA EA.07.E2.02.C0.E2.E2.F3.C0.04.E2.02.FF.03.E2.BD8 1480 DATA 02,CO.E2.F3,CO.E2,CO.04.E2.02,D1.CO.F3,D5,7F.989

1490 DATA FF, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 467 1500 DATA 24,64,01,A3,0B,A3,00,A2,00,A2,14,03,3C,02,40,3B3 1510 DATA 00, 02, 14, 03, 3C, 02, 00, A2, 00, A2, 04, 00, 02, 04, 2C, 1D1 1520 DATA 1C.B4, 40, 00, 02.04, 2C, 1C, B4.05.00.02.05.F3, 0A, 31B 1530 DATA 04, A4, 58, 58. 04. A4, 58, 58. 04. A4, 58, 58. 04. A4, 58, 508 1540 DATA 58,51,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,D6C 1550 DATA FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.EB1 1560 DATA FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.04.A4,58.58.C21 1570 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 00, 05, F3, 500 1580 DATA 0A.04.00.02,40.C4.C0.CB.40.C4.C0.CB.40.C4.C0.6EC 1590 DATA CB, 40, C4, C0, CB, 15, 3F, FF, 7F, EA, 7F, C0, D5, EA, FF, A0D 1600 DATA CO.DS.CO.DS.CO.DS.CO.CO.FF.7F.CO.3F.FF.7F.CO.AFA 1610 DATA D5.C0.D5.C0.D5.C0.D5.EA.FF.C0.D5.BF.3F.FF.7F.B8E 1620 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,968 1630 DATA C8, 05, 00, 02, B3, 0A, 00, 04, 68, 1C, B4, 40, 00, 02, 04, 30E 1640 DATA 2C,94.84,00.83,0A.52,00.02,0A.41.0A.10.64.24.372 1650 DATA 64.10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,55,B7.464 1660 DATA 7F, FF, EA, 05, E2, 02, 6A, 04, E2, 02, F3, D5, B7, 6A, 03, 78F 1670 DATA E2,02,6A,F3,C0,E2,C0,04,E2,02,D1,C0,F3,D5,FF,9E3 1680 DATA FF. B7. 7F. FF. 10. 64, 24, 64, 10. 64, 24, 64, 10. 64, 24, 5C4 1690 DATA 64,10,64,24,64,00,0A,41,0A,04,00,02,14,03,3C,20E 1700 DATA 02.40.00,02.14.03.3C.02.04.00.02.11.58.53.58.189 1710 DATA 04.2C.1C.B4.40.00.02.04.2C,1C.B4.11.5B.53.5B.35C 1720 DATA 04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58. 1730 DATA 58,04,A4.58,58,51,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,AD8 1/40 DATA FB.F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, EB1 1750 DATA FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.FB.FF.FB.F7.EB5 1760 DATA 04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58.04.A4.58.58.04 1770 DATA 58.04, A4.58.58.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.40.C4.7CC 1780 DATA CO.CB. 40.C4.CO.CB. 40.C4.CO.CB. 15.3F.FF. 6A.FF. 95C 1790 DATA EA.CO.EA.CO.EA.CO.FF.DS.EA.CO.EA.CO.EA.EA.7F.C79 1800 DATA BF.GA.D5.7F.BF.GA.CO.EA.CO.EA.CO.EA.CO.FF.D5.B38 1810 DATA EA.CO.3F.FF.7F.40,C4.CO.C8,40,C4.CO.C8,40.C4.983 1820 DATA CO.CB. 40, C4, CO.CB. 40, C4, CO.CB. 30, 00, 02, 50, 58, 77A 1830 DATA A4.F0.50.58.A4.F0.40.00.02.50.58.A4.F0.50.58.6F6 1840 DATA A4.F0, 40, CB. CC. C4. 40, CB. CC. C4. 00.00, 03. 40.02.709 1850 DATA CO. 40, CO. 40, 40, 00, 00. 40, CO. 40, CO. 40, CO. 63, 40, 583 1860 DATA 02.C0.14,00.02,40,00.00.80,40.03.00.02,40.C0.2DD 1870 DATA 80,00,40,C0,00,80,40,C0,40,40,00,00,40,C8,CC,554 1880 DATA C4.40.CB, CC.C4.11, DB. 73, 58.04, 18.0C, 58.04, 18, 582 1890 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 1900 DATA 18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.1FC 1910 DATA 04,18,0C.58,04.18,0C.58,04.18,0C.58.04,18,0C.1A8 1920 DATA 58.04,18.0C.58.04,18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.1F4 1930 DATA 0C.58,04,18,0C,58,11,DB,73,58,51,03,F3,02,00,3E7 1940 DATA CO.CO.BO.OO.CO.CO.CO.OO.CO.CO.BO.OO.CO.CO.BO.BO. 1950 DATA 60.CO.CO.80.00.CO.CO.80.00.CO.CO.80.00.CO.CO.780 1960 DATA 80.00.CO,CO,80.00.CO,CO,80.00.CO,CO,80.00.CO,740 1970 DATA CO.80,00.CO.CO.80,00.CO.CO.80,00.CO,CO.80,00.740 1980 DATA CO.CO.80.00,CO.CO.80.00,CO,CO.80,51,03.F3,02,749 1990 DATA 00,27,05,80.05,E3,93,D3,03,00,02,FC,00,54,00,44F 2000 DATA AB, 00. FC, AB, 54, 00. FC, 00, AB, AB, 03, 00, 02, 05, E3, 509 2010 DATA 93, D3, 04, 04, 0C, 02, 49, 0F, 33, A7, 87, C3, 05, 0C, 02, 40B 2020 DATA 05,E3,93,D3,00,54,00,54,54,00,A8,03,54.02,00,448 2030 DATA 03.54.02,00,03,54,02,A8,00,05,E3,93,D3.00,27,3CF 2040 DATA 05.80.00.78.24.80.20.00.02.87.58.83.F3.F3.A7.5E5 2050 DATA 0F, C3, 82, 20, 00, 02, 78, 24, 80, 00, 50, 24, 82, 44, 30, 3FC 2060 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 2070 DATA 30,90.90.44,30,90.90,44,30,90,90,10,00,02,44,4CE 2080 DATA 30.90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C



2090 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,00,50,24,530 2100 DATA 82,00,58,71,A2,41,87,48,93,03,10,02,30,10,30,418 2110 DATA 10,00,10,30,10,30,10,30,10,30,10,30,10,30,10,30,05,195 2120 DATA 87,48,93,04,00,02,41,87,58,73,F3,0F,48,C3,04,515 2130 DATA 00,02,41,87,48,93,04,00,02,10,30,03,10,02,30,233 2140 DATA 10,30,10,10,04,0C,04,00,02,05,87,48,93,00,58,238 2150 DATA 71, A2, 00, 78, 24, 80, 05, A7, A3, 58, 04, 04, 00, 08, 00, 3E9 2160 DATA 08,04,00,00,08,00,08,04,04,00,08,03,04,02,00,35 2170 DATA 41,53,D3,5B,07,00,02,87,27,82,06,00,02,05,A7,3AF 2180 DATA A3,5B,05,00,02,04,00,08,04,04,00,08,04,04,10,139 2190 DATA 05,00,02,41,53,D3,5B,00,78,24,80,00,51,27,00,35D 2200 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,15,7F,C0,2D4 2210 DATA CO, EA, D5, CO, CO, EA, EA, 95, 3F, 04, 18, 9C, 58, 04, 18, 743 2220 DATA OC.58, 15, CO.CO, EA. CO, EA. CO, 95, 04, 18, OC, 58, 04, 666 2230 DATA 18,0C,58,15,7F,C0,C0,EA,C0,EA,C0,EA,C0,95,3F,862 2240 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,51,27,1FB 2250 DATA 00,00,78,24,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,5DC 2260 DATA CO.80,55,3F,FB,7F,FF,3F,FB,7F,FF,3F,FB,7F,00,88E 2270 DATA CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 55, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, 8C6 2280 DATA 00, CO. CO. 80, 00, CO. CO. 80, 55, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 847 2290 DATA 7F, FF, 3F, FB, 7F, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, 7F7 2300 DATA CO.80,00,78,24,80,00,27,05,80,50,2C,1C,1C,40,3FC 2310 DATA 00,02,50,2C,1C,1C,00,27,05,80,00,28,00,80,49,253 2320 DATA 00,02,28,00,80,05,83,83,87,44,30,90,90,44,30,444 2330 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,55,3F,FF,EA,E2,7A7 2340 DATA 6A,09, E2,02, C0, E2, E2, F3, D5, FF, 6A, E2, E2, FF, 6A, A39 2350 DATA E2, C0, E2, C0, 04, E2, 02, D1, C0, E2, 03, FF, 02, 44, 30, 817 2360 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,05,5E1 2370 DATA 83,83,87,00,58,71,A2,50,58,A4,1C,40,00,02,04,4A9 2380 DATA 58, A4, IC, 60, 5B, 71, A2, 00, 78, 24, 80, 04, 94, IC, B4, 50A 2390 DATA 40,00,02,50,78,68,84,00,78,24,80,00,51,27,00,38A 2400 DATA 04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.1AB 2410 DATA 58, 15, 7F, B7, 7F, C0, D5, C0, U5, C0, D5, C0, D5, C0, D5, A0B 2420 DATA CO.DS.CO.DS.B7.3F.CO.7F.B7.95.CO.DS.CO.DS.CO.A95 2430 DATA 03, D5, 02, C0, D5, C0, D5, 3F, 7F, B7, 3F, 04, 18, 0C, 58, 638 2440 DATA 04.18,0C,58,04,18,0C,58,04.18,0C,58,00.51,27,1FB 2450 DATA 00,00,78,24,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,5DC 2460 DATA CO.80.00, CO.CO.80, 55.3F, FB. 7F, FF, 3F, FB. 7F, FF, 905 2470 DATA 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, 9E1 2480 DATA FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, A61 2490 DATA 7F, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, 73F 2500 DATA CO, 80, 00, 78, 24, 80, 00, 27, 05, 80, 50, 2C, 1C, 1C, 40, 3FC 2510 DATA 00,02,50,2C,1C,1C,00,27,05,80,00,78,24,80,49,2C7 2520 DATA 00,02,78,24,80,00,50,24,82,44,30,90,90,44,30,41C 2530 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,55,3F,FF,FF,EA,7C4 2540 DATA 05, E2, 02, EA, 05, E2, 02, FF, 3F, EA, E2, E2, 3F, EA, E2, 8B3 2550 DATA EA, E2, C0, 04, E2, 02, D1, C0, E2, 03, FF, 02, 3F, FF, FF, 928 2560 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 2570 DATA 90,00,50,24,82,11,33,73,73,50,58,A4,1C,40,00,458 2580 DATA 02,04,58, A4,1C,11,33,73,73,51,58,F3,53,04,94,402 2590 DATA 1C, B4, 40, 00, 02, 50, 78, 68, B4, 51, 58, F3, 53, 04, 18, 504 2600 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 2610 DATA 18,0C,58,15,7F,B7,6A,C0,EA,C0,EA,C0,EA,C0,EA,BD9 2620 DATA CO, EA, CO, EA, CO, EA, CO, 3F, 3F, 6A, 95, 3F, 6A, EA, CO, 98E 2630 DATA EA, CO, EA, CO, 03, EA, 02, CO, EA, CO, 7F, B7, 3F, 04, 18, B3E 2640 DATA OC, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 1E8 2650 DATA 18,0C,58,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,67C 2660 DATA 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 55, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 847 2670 DATA 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, 9E5 2680 DATA FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, FF, AAL

2690 DATA 3F.FB.7F.00.C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,789 2700 DATA 00,C0,C0,B0,00,C0,C0,B0,30,00,02,04,A4,58,58,58A 2710 DATA 04, A4, 58, 58, 00, 00, 03, 40, 02, C0, 40, C0, 40, C0, 00, 45D 2720 DATA 00,40,C0,40,C0,40,C0,40,C0,40,C0,14,00,02,40,556 2730 DATA CO, 00, 00, 40, CO, 03, 00, 02, 80, 00, 00, 40, CO, 00, 00, 345 2740 DATA 40,C0,40,40,00,00,04,A4,58,58,04,A4,58,58,40,470 2750 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, 00, 02, 40, C4, C0, C8, 40, 7E6 2760 DATA C4, C0, C8, 11, D8, D8, 53, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 6C6 2770 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 2780 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 3DC 2790 DATA E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,49C 2800 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 2810 DATA 10,24,E4,18,11,DB,DB,53,51,00,02,0A,41,0A,05,3F7 2820 DATA A7,58,D3,03,00,02,A8,00,54,00,A8,00,A8,A8,54,522 2830 DATA 60, AB, 00, FC, 04, 00, 02, 05, E3, 1B, D3, 05, 00, 02, C3, 44A 2840 DATA D3,33,F3,0F,C3,82,04,00,02,05,A7,5B,D3,00,54,581 2850 DATA 00,54,FC,00,A8,54,FC,54,00,07,54,02,00,00,05,3FE 2860 DATA E3, 18, D3, 00, 0A, 41, 0A, 00, A2, 00, A2, 00, F0, F0, A0, 5EA 2870 DATA 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 960 2880 DATA A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.40.03,C0.02,C3.04.76C 2890 DATA F3,02,58,48,48,C2,03,C0,02,00,F0,F0,A0,00,F0,6DD 2900 DATA FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. 910 2910 DATA FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, A2, OO, A2, O4, OO, O2, 44, 68E 2920 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 2930 DATA 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 03, 00, 02, 785 2940 DATA 41,48,F3,33,33,F3,A7,48,48,C3,03,00,02,44,C4,5E5 2950 DATA CO, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, 97C 2960 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 05, 00, 02, 05, 778 2970 DATA F3,0A,41,B3,C3,93,04,04,00,08,00,08,04,00,00,363 2980 DATA 08,00,08,04,04,00,08,03,04,02,00,41,C3,33,93,1F3 2990 DATA 10,00,02,41,B3,C3,93,04,00,02,04,00,04,04,02,270 3000 DATA 00,08,04,04,10,05,00,02,41,C3,33,93,00.05,F3,2E9 3010 DATA 0A, 04, 00, 02, 41, F3, 43, D3, 10, 30, 00, 20, 10, 30, 10, 30A 3020 DATA 30,10,30,00,20,03,10,02,30,03,10,02,30,41,08,166 3030 DATA F3, D3, 10, 00, 02, 41, F3, 43, D3, 04, 00, 02, 10, 30, 00, 468 3040 DATA 20,10,10,00,20,10,10,04,0C,04,00,02,41,08,F3,1D5 3050 DATA D3, 05, 00, 02, 83, 0A, 00, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 3F7 3060 DATA 10,24,E4,18,55,78,C1,C3,C1,D1,C1,C3,C1,C1,95,881 3070 DATA 3F, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 55, C1, C3, C1, C3, C1, GBD 3000 DATA C3,95,10,24,E4,18,10,24,E4,18,55,78,C1,C3,C1,6CD 3090 DATA C3, C1, C3, C1, C3, 95, 3F, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 6FF 3100 DATA 10,24,E4,18,00,B3,0A,52,00,02,0A,41,0A,50,78,35E 3110 DATA B4,1C,40,00,02,50,78,B4,1C,00,0A,41,WA,00,05,304 3120 DATA 07,00,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,787 3130 DATA F0, F0, A0, 51, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, BC2 3140 DATA F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B7D 3150 DATA B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,00,F6,887 3160 DATA FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, 910 3170 DATA 05,07,00,51,08,03,58,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,5E6 3180 DATA 44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,51,7F,FF,EA,4A,C0,09,8EC 3190 DATA 4A, 02, C0, 04, 4A, 02, FB, GA, 4A, 4A, FB, GA, 4A, C0, 06, 5CA 3200 DATA 4A, 02, 85, CO, 4A, D5, FF, FB, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, 902 3210 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,51,08,03,58,00,05,6A7 3220 DATA F3,0A,04, A4,3C,1C,40,00,02,04,3C,0C,1C,00,05,2AC 3230 DATA F3, 0A, 04, 00, 02, 04, E0, 3C, 1C, 40, 00, 02, 04, 3C, 84, 345 3240 DATA 1C, 05, 00, 02, B3, 0A, 00, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 340 3250 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,55,78,3F,6A,C2,C2,C3,620 3260 DATA C2,C3,C2,C3,C2,C3,C2,C3,C2,C3,C2,3F,6A,C3,D1,A98 3270 DATA 6A,C2,C3,C2,C3,C2,C3,03,C2,02,C3,C2,C3,C2,7F,949 3280 DATA 78,3F,3F,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,489



3290 DATA 10,24,E4,18,00,B3,0A,52,00,02,0A,41,0A,50,7B,35E 3300 DATA B4,1C,40,00,02,50,78,B4,1C,00,0A,41,0A,00,A2,3A1 3310 DATA 00, A2, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, B22 3320 DATA F0,F0,A0,51,33,73,B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,BC2 3330 DATA F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,87D 3340 DATA B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,F3,33,73,B3,00,F0,887 3350 DATA FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, 910 3360 DATA A2,00, A2,04,00,02,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,6AE 3370 DATA C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,51,7F,FF,FB,FB,85,C0,03,9E9 3380 DATA 4A, 02, C0, 05, 4A, 02, D1, 7F, EA, 4A, 4A, 7F, EA, 4A, C0, 69E 3390 DATA 06, 4A, 02, 85, C0, 4A, D5, FB, FB, 7F, FF, FB, 44, C4, C0, BED 3400 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,04,00,87C 3410 DATA 02,11,CF,CF,DB,04,A4,3C,1C,40,00,02,04,3C,0C,41A 3420 DATA 1C, 11, CF, CF, DB, 11, DB, F3, 53, 04, E0, 3C, 1C, 40, 00, 654 3430 DATA 02,04,3C,84,1C,11,DB,F3,53,10,24,E4,18,10,24,478 3440 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 55, 4E1 3450 DATA 7B, 3F, C1, C3, C1, C3, C1, C3, C1, C3, C1, C3, C1, C3, C1, A93 3460 DATA C3,C1,C3,95,7F,C1,C2,3F,C1,C1,C3,C1,C3,C1,C3,A6A 3470 DATA 03,C1,02,C3,C1,C3,D1,3F,3F,10,24,E4,18,10,24,5C0 3480 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 80, 50C 3490 DATA 00,02,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,00,03,D5,02,1DC 3500 DATA FF,D5,FF,D5,FF,80,00,D5,FF,D5,FF,03,D5,02,FF,AAB 3510 DATA D5, EA, 80, 00, 00, 41, 41, C3, 41, 04, 00, 02, 82, 41, C3, 551 3520 DATA 41,C3,41,C3,00.00,C1,C3,80.00,C1,C3,80.00,40,650 3530 DATA C2,00,00,C1,C3,80,00,C1,C3,C1,C1,80,00,04,18,668 3540 DATA 0C,58,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,41,525 3550 DATA 00,02,C0,C0,80,00,C0,C0,80,11,CF,0B,53,44,18,59C

3560 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 3570 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 3580 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 2E4 3590 DATA 4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,30C 3600 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,11,CF,0B,53,00,346 3610 DATA 78,24,80,49,00,02,78,24,80,00,50,24,82,41,E3,49D 3620 DATA 5B, D3, 03, 00, 02, 28, 00, 14, 00, 28, 00, 28, 28, 14, 00, 1FB 3630 DATA 28,00,3C,04,00,02,41,E3,5B,D3,05,00,02,87,1B,365 3640 DATA 33, A7, E3, C3, 82, 04, 00, 02, 41, E3, 58, D3, 00, 14, 00, 56E 3650 DATA 14,3C,00,28,14,3C,14,00,07,14,02,00,00,41,E3,21D 3660 DATA 5B, D3, 00, 50, 24, 82, 00, 5B, 71, A2, 50, 5B, A4, F0, 50, 61E 3670 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, BA0 3680 DATA 50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 44, CC, CC, C9, 87, 58, 03, 802 3690 DATA F3,02,A7,0F,C3,C3,03,CC,02,50,58,A4,F0,50,58,6E6 3700 DATA A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,898 3710 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 00, 58, 71, A2, 00, 78, 24, 80, 682 3720 DATA 40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,UC,99C 3730 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 03, 00, 88F 3740 DATA 02,41,87,F3,B3,73,F3,58,0F,C3,C3,03,00,02,40,608 3750 DATA CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, A20 3760 DATA 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 60, 78, 24, 864 3770 DATA 80.00.51,27,00.41.A3.63.18.50.50.00.A0.00.A0.43A 3780 DATA 50,00,00, A0,00, A0,50,50,00, A0,03,50,02,00,41,366 3790 DATA D3,13,18,10,00,02,41,A3,63,18,04,00,02,50,00,2CB 3800 DATA 04,50,02,00,A0,03,50,02,05,00,02,41,D3,13,18,294 3810 DATA 00,51,27,00,00,78,24,80,41,03,C3,D3,44,CC,00,47E 3820 DATA 88,44,CC,44,CC,44,CC,00,88,03,44,02,CC,03,44,59C

OFFRE EXCEPTIONNELLE

4 CASSETTES POUR 100 F !*

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

- 3 : Char d'assaut Consommation de carburant Fonction circle
- 7 : Cherry Paint Discut Conjugaison Calcul Colditz Double hauteur Rélérence croisée des variables basic
- 8 : Cherry Paint Tokext Numérologie Discothèque
- 9 : Cherry Paint Creedata Serpent Madness
- 11 : Ciel Cherry Paint Casse-tête de l'âne Medor Multi fichier.
- 12: Cherry Paint Mozart Louisiane Prot disc Etik disk.
- 15 : Cherry Paint Gemaine Moniteur de disquette Boîte à rythmes.
- 16: Poker patience Attentif Menu 2+
- 24: CAO 3D Anti-erreurs 1000 Bornes Justification Twenty Copy Trames et collages Graphofrance Machines.
- 28 : Anti-erreurs II Routines machines CAO 3D Fichiers Générateur de sprites Catprog.

Je commande lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot	Nom:	Prénom :
Numéros des cassettes souhaitées :	Adresse :	
Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place	Code postal :	Ville :
la cassette nº :	Date:	Signature:

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante : Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ.

^{*} Dans la limite des stocks disponibles.

[&]quot;Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle ce choisir l'envoi en recommandé" (Recommandé : + 10 F)

Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande



3830 DATA 02, CC, 05, C3, 03, D3, 10, 00, 02, 41, 03, C3, D3, 04, 00, 45C 3840 DATA 02,44,CC,00,88,44,44,00,88,03,44,02,CC,04,00,3C3 3850 DATA 02,05,C3,03,D3,00,78,24,80,00,27,05,80,44,18,3C4 3860 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,55,BF,03,85,02,3A6 3870 DATA 95,04,85,02,D5,BF,44,18,24,4C,44,18,24,4C,55,4A1 3880 DATA 03,85,02,C0,85,85,95,44,18,24,4C,44,18,24,4C,481 3890 DATA 55, BF, 06, 85, 02, C0, 4A, D5, BF, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 567 3900 DATA 24,4C,44,18,24,4C,00,27,05,80,00,78,24,80,49,34D 3910 DATA 00,02,78,24,80,00,50,24,82,04,20,84,10,40,00,354 3920 DATA 02,04,2C,84,1C,00,50,24,82,00,63,43,A2,50,58,3E8 3930 DATA A4, F0, 59, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 55, 89D 3840 DATA 27, FF, 02, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 7DC 3950 DATA 50,58, A4, F0, 60, 63, 43, A2, 51, 48, C3, 58, 40, C8, CC, 712 3960 DATA C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,51,7F,95C 3970 DATA FF, E2, C3, C2, C3, 03, C2, 02, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C3, A42 3980 DATA 03, C2, 02, FB, 6A, C3, 95, FB, 6A, C3, C2, C3, C2, C3, C2, 978 3990 DATA C3, C2, C1, C0, C3, C2, FF, B7, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, AAD 4000 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 51, 48, C3, 58, 00, 51, 7FF 4010 DATA 27,00,04,1C,94,84,40,00,02,04,68,2C,84,00,51,36E 4020 DATA 27,00,00,78,24,80,50,6C,C0,1C,40,00,02,04,C0,381 4030 DATA OC, 1C, 00, 78, 24, 80, 00, 27, 05, 80, 44, 18, 24, 4C, 44, 300 4040 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,55,BF,7F,EA,49D 4050 DATA 4A, 4A, 85, D5, 85, C0, 4A, C0, 4A, C0, 4A, C0, 4A, D5, 7F, 7EF 4860 DATA EA, 4A, 4A, 85, CO, 4A, CO, 06, 4A, 02, 85, CO, 4A, D5, FF, 782 4070 DATA BF, 7F, BF, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 461 4680 DATA 44,18,24,4C,00,27,05,80,00,78,24,80,49,00,02,2DF 4090 DATA 78,24,80,00,50,24,82,04,2C,84,1C,40,00,02,04,358 4100 DATA 2C, B4, 1C, 00, 50, 24, 82, 00, 5B, 71, A2, 50, 5B, A4, F0, 59C 4110 DATA 50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 55, 27, FF, 82F 4120 DATA 02,50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, 75E 4130 DATA A4, F0, 00, 5B, 71, A2, 00, 78, 24, 80, 40, C8, CC, C4, 40, 6F6 4140 DATA C8,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4.51,7F,FF,B7,A0E 4150 DATA FB, C1, C0, C3, C2, C3, C2, C3, 03, C2, 02, C3, C2, 7F, EA, 9FE 4160 DATA C3, D1, 7F, EA, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C3, C2, C1, C0, C3, B55 4170 DATA C2, B7, FB, 7F, FF, B7, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, A19 4180 DATA C8.CC, C4, 40, C8, CC, C4, 00, 78, 24, 80, 11, 98, 73, 58, 786 4190 DATA 04,1C,94,84,40,00,02,04,68,2C,84,11,98,73,58,470 4200 DATA 51,4F,0B,53,50,0C,C0,1C,40,00,02,04,C0,0C,1C,364 4210 DATA 51,4F,08,53,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,316 4220 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 55, BF, 7F, 05, 85, 02, 403 4230 DATA CO, CO, AA, EA, AA, EA, AA, 04, 85, 02, 95, FF, 85, 85, CO, 81B 4240 DATA 4A,85,C0,06,85,02,C0,4A,85,C0,BF,7F,BF,44,18,6C4 4250 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 4260 DATA 18,24,4C,80,00,02,10,24,E4,18,10,24,E4,18.00,36A 4270 DATA 00,95,3F,95,C0,95,C0,95,95,80,00,95,C0,08,95,71A 4280 DATA 02,80,00,00,00,05,05,00,0A,00,00,05,0A,06,05,BA 4290 DATA 02,00,00,85,C0,80,00,85,C0,80,00,85,05,80,00,496 4300 DATA 85, C0, 00, 00, 85, C0, 85, 0F, 80, 60, 10, 24, E4, 18, 10, 4DE 4310 DATA 24,E4,18,50,00,02,11,8F,03,5B,10,64,24,64,10,37C 4320 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 4330 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 4340 DATA 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3CC 4350 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 4360 DATA 64,24,64,10,64,24,64,11,8F,03,5B,00,A2,00,A2,4ZA 4370 DATA 51,F3,B3,33,03,00,02,CC,88,CC,88,CC,03,88,02,630 4380 DATA CC, 88, CC, 88, CC, 88, 03, 00, 02, 51, 83, 83, 33, 40, 0F, 63A 4390 DATA C0,02,51,F3,B3,33,00,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,72C 4400 DATA 44,00,44,CC,44,CC.03,44,02,CC.00,51,B3,B3.33,563 4410 DATA 00, A2, 00, A2, 04, 00, 02, 41, E3, D3, 58, 03, 00, 02, A0, 441 4420 DATA 80,50,00,64,A0,02,50,00,A0,00,A0,A0,03,00,02,32B

4430 DATA 41,E3,93,1B,40,03,C0,02,C1,C3,1B,33,F3,0F,4B,5F6 4440 DATA C3,04,C0,02,41,E3,D3,5B,00,04,50,02,00,A0,03,4D4 4450 DATA 50,02,00,07,50,02,00,00,41,E3,93,18,05,00,02,284 4460 DATA 05,F3,0A,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,50A 4470 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 4480 DATA 58,04,0C,0C,49,4B,04,F3,02,5B,4B,4B,C3,03,0C,3C4 4490 DATA 02,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,482 4500 DATA 58,58,04, A4,58,58,04, A4,58,58,04, A4,58,58,00,488 4510 DATA 05, F3, 0A, 04, 00, 02, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, 660 4520 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 4530 DATA 40, C4, C0, C8, 04, 00, 02, C3, 58, B3, 73, F3, A7, 48, C3, 77E 4540 DATA 82,03,00,02,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,763 4550 DATA C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, 970 4560 DATA CO.CB, 05, 00, 02, B3, 0A, 00, 41, E3, 13, 5B, 14, 14, 00, 406 4570 DATA 28,00,28,14,00,00,28,00,28,14,14,00,28,03,14,11B 4580 DATA 62,28,41,A3,93,18,05,00,02,C3,58,B3,A7,A7,48,52D 4590 DATA 82,04,00,02,41,E3,13,58,04,00,02,14,3C,04,14,288 4600 DATA 02,00,28,14,3C,14,28,04,00,02,41,A3,93,18,00,24E 4610 DATA B3, 0A, 52, 00, 02, 0A, 41, 0A, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 2FA 4620 DATA 64,10,64,24,64,55,87,03,D1,02,95,04,D1,02,D5,583 4630 DATA FF, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 55, 03, D1, 02, E2, D1, 5D5 4640 DATA CO, FF, 10.64, 24.64, 10.64, 24.64, 55, 87, D1, CO, 04, 658 4650 DATA D1,02,C0,E2,7F,FF,10,64,24,64,10,64,24,64,10,5FB 4660 DATA 64,24,64,00,0A,41,0A,00,A2,00,A2,14,03,3C,02,2DA 4670 DATA 40,00,02,14,03,3C,02,00,A2,00,A2,04,00,02,04,1E5 4680 DATA 2C, 1C, 84, 40, 00, 02, 04, 2C, 1C, 84, 04, 00, 02, 11, 21, 27C 4690 DATA 07, F3, W4, A4, 58, 58, W4, A4, 58, 58, W4, A4, 58, 58, W4, 506 4700 DATA A4,58,58,51,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,C6E 4710 DATA FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, FF, FB, EB9 4720 DATA F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, 04, A4, D63 4730 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,11,409 4740 DATA 27,07,F3,00,A7,07,A2,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,789 4750 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,15,3F,FF,7F,C0,D5,C0,93F 4760 DATA 03, D5, 02, C0, D5, C0, D5, C0, D5, C0, D5, C0, D5, BF, 7F, A01 4770 DATA CO, 7F, BF, 7F, CO, D5, CO, D5, CO, D5, CO, D5, EA, FF, CO, B7A 4780 DATA D5, FF, 7F, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F7 4790 DATA 40,C4,C0,C8,00,A7,07,A2,00,B3,0A,00,04,68,1C,521 4800 DATA B4,40,00,02,04,2C,94,84,00,83,0A,52,00,02,0A,389 4810 DATA 41,0A,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,34F 4820 DATA 64,24,64,55,87,7F,EA,E2,E2,D1,D5,D1,C0,F3,C0,A0F 4830 DATA F3, E2, F3, E2, F3, D5, 7F, EA, E2, E2, GA, EA, F3, C0, E2, C88 4840 DATA CO.04.E2.02.D1.CO.F3.D5.FF.B7.7F.FF.10.64.24.8CD 4850 DATA 64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,00,0A,362 4860 DATA 41,0A,00,A2,00,A2,14,03,3C,02,40,00,02,14.03,23D 4870 DATA 3C, 02, 00, A2, 00, A2, 04, 00, 02, 04, 2C, 1C, B4, 40, 00, 2CB 4880 DATA 02,04,2C,1C,84,05,00,02,05,F3,0A,04,A4,58,58,363 4890 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 51, FF, FB, 653 4900 DATA F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,FB,F7,FB,FF,EBS 4910 DATA FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, FB, F7, FB, E81 4920 DATA FF, FB, F7, FB, FF, FB, F7, 04, A4, 58, 58, W4, A4, 58, 58, 98D 4930 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 00, 05, F3, 0A, 04, 00, 02, 3B8 4940 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,968 4950 DATA C8, 15, 3F, FF, 7F, BF, 6A, FF, C0, 95, C0, D5, C0, 95, 95, 996 4960 DATA D5, C0, 95, 3F, FF, C0, BF, 3F, FF, C0, D5, C0, D5, C0, D5, AE4 4970 DATA CO.DS.EA.FF.CO.DS.FF.BF.3F.FF.7F.40.C4.CO.C8.B1A 4980 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,04,00,02,7AA 4990 DATA 11,DB,73,5B,04,68,1C,B4,40,00,02,04,2C,94,B4,4B0 5000 DATA 11,D8,73,58,51,03,F3,02,48,00,02,51,03,F3,02,496 5010 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 5020 DATA 64,10,64,24,64,55,87,7F,05,D1,02,F3,C0,E2,EA,742



5030 DATA E2, EA, E2, 04, D1, 02, D5, FF, D1, D1, C0, D5, D1, E2, D1, B14 5040 DATA CO.04.D1.02.CO.EZ.D1.EZ.B/, 7F.FF.10.64.24.64.81D 5050 DATA 10.64.24.64.10.64.24.64.10.64.24.64.10.64.24.86C 5060 DATA 64,80,00,02,44,18,24,4C,44,18,24,4C.00,00.03,281 5070 DATA D1.02, E2, D1, C0, D1, D1, 80, 00, D1, F3, 08, D1, 02, 80, 887 5080 DATA 00.00.A2.51.00.00.A2.03.00.02.A2.03.51.02.F3.385 5090 DATA 51,51,00,00,D1,E2,00.00,D1.E2,00,00,40,E2,80,5AA 5100 DATA 00.D1,F3,80.00,D1,F3,D1,D1,80,00,44.18,24.40,6F6 5110 DATA 44,18,24,4C,50,00,02,11,5B,53,5B,44,30,90,90,3CC 5120 DATA 44,30,90.90,44,30,90,90,44,30,90,90,44.30,90,500 5130 DATA 90.44,30.90,90,44,30,90.90,44,30,90,90,44,30,500 5140 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90.90,44,620 5150 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 5160 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,11,5B,53,5B,00,5B,71,50E 5170 DATA A2,41,87,48,93,03,00,02,30,20,30,20,30,03,20,340 5180 DATA 02,30,20,30,20,30,20,03,00,02,05,87,48,93,44,2A5 5190 DATA 06, CC, 02, C3, C3, C6, 06, CC, 02, 41, 87, 48, 93, 00, 10, 5AA 5200 DATA 30.10,30,10,30,10,30,10,00,10,30,10,30,03.10,193 5210 DATA 02,30,00.05,87,48,93,00.58,71,A2,00,78,24,80,426 5220 DATA 05, A7, A3, 58, 03, 00, 02, 08, 00, 04, 00, 04, 08, 02, 04, 1CD 5230 DATA 00.08,00,08,08,03,00,02,41,53,D3,5B,44,03,CC,2F2 5240 DATA 02,C9,B/.33,33.F3,A7,C3,C3,04,CC,02,05,A/,A3,6F9 5250 DATA 5B,00,04,04,02,00,08,03,04,02,00,07,04,02,00,83 5260 DATA 00.41,53, D3,58.00.78.24,80.00.51,27.00.04.18,3/2 5270 DATA 0C.58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 5280 DATA 18,00,58,04,18,00,58,04,18,00,58,10,30,30,61,240 5290 DATA 87,58,03,F3,02.A7,48,C3,C3,03,30,02,04,18,0C,4AF 5300 DATA 58,04,18,0C.58.04,18.0C,58.04.18.0C.58.04.18,1F4 5310 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,51,27,00,00,1DC 5320 DATA 78.24.80.00.00,00.80.00.00.00.00.80.00.00.00.80.71C 5330 DATA 00, CU, CU, 80, 00, CU, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CU, CO, 780 5340 DATA B0,11,00,02,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,633 5350 DATA 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 780 5360 DATA 80,00, 18,24,80,00,21,05,80,05,E3,93,D3,54,54,53E 5370 DATA 00. A8. 00. A8. 54. 00. 00. A8. 00. A8. 54. 54. 00. A8. 03. 447 5380 DATA 54.02, AB. 05, E3.93. D3.05, 00.02.41.87, B3.F3, 0F. 5D0 5390 DATA C3.05.00.02.05.E3.93.D3.04.00.02,54.FC.04.54.4C6 5400 DATA 02.00.AB.54.FC.54.AB.04.00.02.05.E3.93.D3.00.54A 5410 DATA 27,05,80,00,78,24,80,49,00,02,78,24,80,00,50,37F 5420 DATA 24.82.44, 30.90, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 90, 55, 58/ 5430 DATA 3F.D1.F3.D1.95.D1.F3.C0.E2.D5.FF.44,30.90,90,A37 5440 DATA 44.30.90.90.55.D1.E2.D1.C0.D1.C0.FF.44.30.90.8C1 5450 DATA 90.44,30.90.90.55,3F,D1,C0.04,D1.02,C0,E2,FF,7C1 5460 DATA FF.44.30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,90,00,50,608 5470 DATA 24,82,00,58,71,A2,50,58,A4,1C,40,00,02,04,58,41A 5480 DATA A4, 1C, 00, 58. 71, A2, 00, 78, 24, 80, 04, 94, 1C, B4, 40, 4F2 5490 DATA 00,02,50.78,68,84,00.78.24.80,51.48,43,58,04,440 5500 DATA 16,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 5510 DATA 15, 7F, 87, 7F, D5, FF, C0, D5, C0, D5, C0, 03, D5, 02, C0, 922 5520 DATA 03.D5.02.C0.D5.3F.7F.C0.3F.3F.D5.C0.D5.C0.D5.86A 5530 DATA CO. 03, D5, 02, C0, D5, C0, D5, B7, 3F, 04, 18, 0C, 58, 04, 63E 5540 DATA 18.0C,58.04.18.0C,58.04.18.0C,58.51,48.43.58,286 5550 DATA 00.05.07.00.00.C0.C0.80.00.C0.C0.80.00.C0.C0.58C 5560 DATA 80,00,C0,C0,80,55,3F,FB,7F,FF,3F,FB,7F,FF,3F,884 5570 DATA FB. 7F. FF. 3F. FB. 7F. FF. 3F. FB. 7F. FF. 3F. FB. 7F. FF. AA1 5580 DATA 3F.FB. 7F.FF. 3F.FB. 7F.FF. 3F.FB. 7F.FF. 3F.FB. 7F.9E1 5590 DATA 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 780 5600 DATA 80,00,05,07,00,00,27.05,80,50.2C.1C,1C,40,00.22C 5610 DATA 02.50,2C.1C.1C.00,27,05,80.00,78,24,80,49,00,2C7 5620 DATA 02.78,24.80,00.50,24,82,44,30,90.90,44,30,90,4AC 5630 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,55,3F,FF,EA,E2,E2,7F9 5640 DATA D1, D5, D1, C0, E2, D5, C0, E2, C0, E2, E2, FF, FF, EA, E2, CDE 5650 DATA 4A, FF, EA, E2, 6A, E2, C0, 04, E2, 02, D1, C0, E2, FF, FF, A7A 5660 DATA 3F.FF.FF.44.30,90.90,44.30,90.90,44.30,90.90,6F9 5670 DATA 44,30,90,90,00,50,24,82,00,58,71,A2,50,58,A4,544 5680 DATA 1C,40,00,02,04,58,A4,1C,00,58,71,A2,00,78,24,384 5690 DATA 80,04,94,1C,B4,40,00,02,50,78,68,B4,00,78,24,4AA 5700 DATA 80.00.51,27,00,04,18,00,58,04,18,00,58,04,18,214 5710 DATA 0C,58.04,18.0C,58.15,7F,87,3F,3F,D5,95,C0,95,56C 5720 DATA D5,87,95,95,05,95,C0,D5,7F,87,C0,3F,7F,95,C0,9BE 5730 DATA D5, C0, D5, C0, 03, D5, 02, C0, D5, C0, D5, 3F, 3F, 7F, B7, BE2 5740 DATA 3F.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.108 5750 DATA 0C,58,00,51,27,00,00,78,24,80,00,C0,C0,80,00,3F8 5760 DATA CO.CO, 80.00, CO.CO, 80.00, CO, CO, 80, 55.3F, FB. 7F, 80E 5770 DATA FF. 3F. FB. 7F. FF. 3F. FB. 7F. FF. 3F. FB. 7F. FF. 3F. FB. A61 5780 DATA 7F.FF.3F.FB.7F.FF.3F.FB.7F.FF.3F.FB.7F.FF.3F.9E5 5790 DATA FB, 7F, FF, 3F, FB, 7F, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, 832 5800 DATA CO.CO.80.00.CO.CO.80.00.78,24,80,11,DB.D8.53,736 5810 DATA 50.2C, 1C, 1C, 40,00,02,50,2C, 1C, 1C, 11, DB, DB, 53, 3C4 5820 DATA 50.00,02.44,30.90,90.44,30.90.90,44,30.90.90.50E 5830 DATA 44,30.90,90,44,30,90,90,55,3F,FF,D1,F3,D1,D1,821 5840 DATA CO.D1.CO.E2.EA.E2.EA.E2.04.D1.02.D5.FF.D1.D1.B18 5850 DATA D5, FF, D1, D5, D1, C0, 04, D1, 02, C0, E2, D1, D5, 3F, FF, A68 5860 DATA FF. 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 62F 5870 DATA 90,90,44,30,90,90,80,00,02,10,64,24,64,10,64,4A6 5880 DATA 24.64,00.00,03,91,02,C0,03,91,02,33.80,00.C0,3E7 5890 DATA 09,91,02,80,00,00,22,11,00,00,22,03,00,02,22,198 5900 DATA 11,33,03,11,02,33,00,00,91,00,00,00,91,00,00,3EF 5910 DATA 00.40,62,62,00.40,91,80.80,40,03,91,02,80,00.42B 5920 DATA 10,64,24,64,10.64.24.64,11,33,73,73,00.F0,F0,502 5930 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 5940 DATA FO.AO.OO.FO.FO.AO.OO.FO.FO.AO.OO.FO.FO.FO.AO.OO.910 5950 DATA FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, A00 5960 DATA 00, FO. FO. AO. UO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. 960 5970 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,11,33,73,73,51,58,776 5980 DATA F3,53,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,93A 5990 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 6000 DATA 44.C4.C0,C8,44.C4,C0.C8.44.C4.C0.C8.44.C4.C0,978 6010 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,980 6020 DATA CO.CB. 44.C4.CO.CB. 44.C4.CO.CB. 44.C4.C0.CB.51.989 6030 DATA 5B, F3, 53, 00, 05, F3, 0A, 41, B3, C3, 93, 03, 00, 02, 08, 4FA 6040 DATA 00.04.00.04.08.02.04.00.08.00.08.08.03.00.02.33 6050 DATA 41, C3, 33, 93, 06, 00, 02, 41, 87, 0F, C3, 06, 00, 02, 41, 385 6060 DATA B3, C3, 93, 00, 04, 04, 02, 00, 08, 03, 04, 02, 00, 03, 04, 228 6070 DATA 02,00,03,04,02,00.00,41,C3,33,93,00,05,F3,0A,2D7 6080 DATA 04.00,02,41,F3,43,D3,03,00,02,20,00,30,20,30,2F5 6090 DATA 03,20,02,30,20,30,03,20,02,03,00,02,41,0B,F3,20E 6100 DATA D3.04.03.0C.02.49.0F.33.73.F3.0F.4B.C3.04.0C.406 6110 DATA 02,41,F3,43,D3,00,10,30,10,10,00,20,03,10,02,2E1 6120 DATA 30,10,30,10,30,10,30,10,30,00,41,08,F3,D3,05,347 6130 DATA 00,02, B3. 0A. 00, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 353 6140 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 6150 DATA 24.E4, 18, 50, F0, F0, E1, 48, 04, F3, 02, 58, 87, C3, C3, 7DD 6160 DATA 03, F0, 02, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 485 6170 DATA 10.24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 4A8 6180 DATA 18,00,83,0A,52,00,02,0A,41,0A,05,A7,5B,D3,54,3AC 6190 DATA 54,00, A8,00, A8,54,00,00, A8,00, A8,54,FC,00, A8,540 6200 DATA 54.A8.54.00.05.E3.18.D3.10.00.02.05.A7.58.D3.512 6210 DATA 05.00,02,54.00,A8,54,54,00,A8,03,54,02,05,00,2B1 6220 DATA 02.05, E3, 18, D3.00, 0A, 41, UA, 00, A2, 00, A2, 00, F0, 461



6230 DATA FO.A0.00,FO.FO.A0.00,FO.FO.A0.51,33,73,B3,F3,92D 6240 DATA 33,73,83,F3,33,73,83,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,8A5 6250 DATA 51, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 856 6260 DATA A0,51,33,73,83,F3,33,73,83,F3,33,73,83,00,F0,702 6270 DATA FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, A2, OO, A2, O4, 7D8 5280 DATA 80,02,44,C4,C9,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,51,803 6290 DATA 7F,85,C0,85,C0,85,85,C0,4A,FF,FB,44,C4,C0,C8,9A7 6300 DATA 44,C4,C0,C8,51,03,85,02,C0,85,85,D1,44,C4,C0,7CE 6310 DATA C8,44,C4,C0,C8,51,7F,06,85,02,C0,4A,FF,FB,44,7FD 6320 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 05, 00, 02, 05, 778 6330 DATA F3, 0A, 04, A4, 3C, 1C, 40, 00, 02, 04, 3C, 0C, 1C, 00, 05, 2AC 6340 DATA F3,0A,04,00,02,04,E0,3C,1C,40,00,02,04,3C,84,345 6350 DATA 1C, 04, 00, 02, 01, 07, 0F, 03, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 284 6360 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 55, 78, 3F, 6A, C2, 6A, 51D 6370 DATA C3, C2, C3, C2, C3, 03, C2, 02, C3, 03, C2, 02, C3, C2, 7F, B22 6380 DATA 6A,C3,95,C0,C2,C3,C2,C3,C2,C3,03,C2,02,C3,C2,95D 6390 DATA C3, C2, 3F, 3F, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 578 6400 DATA 18,10,24,E4,18,01,07,0F,03,51,00,02,0A,41,0A,20A 8410 DATA 50,78,84,1C,40,00,02,50,78,84,1C,00,0A,41,0A,3C7 6420 DATA 00. A2, 00. A2, 00. F0. F0. A0. 00. F0. F0. A0. 00. F0. F0. B24 6430 DATA A0, 00, F0, F0, A0, 51, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 63C 6440 DATA 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 8FD 6450 DATA 33,73,83,F3,33,73,83,F3,33,73,83,F3,33,73,83,83D 6460 DATA 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 960 6470 DATA A0,00,A2,00,A2,04,00,02,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,642 6480 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,51,7F,FF,FB,85,C0,9F7 6490 DATA 85, D5, 85, C0, 4A, D5, C0, 4A, C0, 4A, 4A, D5, FF, EA, 4A, 924 6500 DATA 4A, FF, EA, 4A, CO, OG, 4A, O2, 85, CO, 4A, D5, FB, 7F, FF, 86C 6510 DATA FB, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, 9B3 6520 DATA CO,CB, 05, 00, 02, 05, F3, 0A, 04, A4, 3C, 1C, 40, 00, 02, 3D3 6530 DATA 04.3C, 0C, 1C, 00.05, F3, 0A, 04.00, 02, 04, E0, 3C, 1C, 2AC 6540 DATA 40,00,02,04,3C,84,1C,05,00,02,83,0A,00,10,24,21A 6550 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 55, 4E1 6560 DATA 7B, 3F, 3F, 6A, C2, C2, C3, C2, C2, 6A, 04, C2, 02, C3, C2, 7E5 6570 DATA 78,6A,C3,D5,6A,C2,C3,C2,C3,C2,C3,03,C2,02,C3,900 6580 DATA C2, C3, C2, 3F, 7F, 7B, 3F, 3F, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 646 6590 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,00,B3,0A,51,00,02,388 6600 DATA 11,CF, 0B, 53, 50, 78, B4, 1C, 40, 00, 02, 50, 78, B4, 1C, 480 6610 DATA 11, CF, 08, 53, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, B1E 6620 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,51,33,73,B3,F3,33,8/0 6630 DATA 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, 33, 73, B3, F3, BFD 6640 DATA 33,73,83,F3,33,73,83,F3,33,73,83,F3,33,73,83,83D 6650 DATA F3, 33, 73, B3, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 92C 6660 DATA A0.00.FO, FO.A0.00, FO, FO.A0.44, C4, C0, C8, 44, C4, 938 6670 DATA CO.CB, 44, C4, CO, CB, 44, C4, CO, C8, 44, C4, C0, C8, 51, 989 6680 DATA 7F, FF, 85, CO, 85, 85, CO, 85, CO, 4A, EA, 4A, EA, 4A, 04, 888 6690 DATA 85,02,D1,FB,85,85,D1,F8,85,C0,06,85,02,C0,4A,805 6700 DATA 85,C0,7F,FF,FB,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,9E6 6710 DATA CO.CB. 44.C4.CO.CB. 44.C4.C0.CB.80.00.02.00.00.72A

4).BAS

10 ' DATAS pour MENU.BIN 20 '

30 MODE 2:AD=&C000:NL=90

48 FOR A=1 TO 220:B=0:FOR C=1 TO 15:READ AS

50 POKE AD. VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ Es: IF VAL("&" +E\$) (>B THEN 80 70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MENU, BIN", B, &C000, &CDE:CLS:END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE": END 90 DATA C3, 82, 0A, 0A, A2, A2, F3, A2, 0A, 0A, 82, 82, C3, 00, 0A, 617 100 DATA 0A, F3, 00, A2, A2, 0A, 0A, C3, 00, C3, 82, 0A, 0A, A2, 00, 513 110 DATA A2,00,0A,0A,C3,82,C3,00,0A,0A,A2,A2,A2,A2,A2,6A,564 120 DATA 0A, C3, 00, C3, 82, 0A, 00, F3, 00, A2, 00, 0A, 00, C3, 82, 500 130 DATA C3,82,0A,00,F3,00,A2,00,0A,00,B2,00,C3,B2,0A,4BF 140 DATA 00, A2, 00, A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 82, 82, 0A, 0A, F3, A2, 5EC 150 DATA A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, C3, 82, 05, 00, 51, 00, 51, 00, 05, 44D 160 DATA 80, C3, 82, 00, B2, 00, 0A, 00, A2, A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 510 170 DATA 82,82,0A,0A,F3,00,A2,A2,0A,0A,82,82,82,00,0A,4F3 180 DATA 00.A2.00.A2.00.0A.00.C3.82.82.82.0F.0A.A2.A2.4F4 190 DATA A2, A2, 0A, 0A, 82, B2, C3, B2, 0A, 0A, A2, A2, A2, A2, 0A, 647 200 DATA 0A, 82, 82, C3, 82, 0A, 0A, A2, A2, A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 648 210 DATA C3,82,0A,0A,A2,A2,F3,A2,0A,00,82,00,C3,82,0A,60D 220 DATA 0A, A2, A2, A2, A2, OF, OA, C3, 82, C3, 82, OA, OA, A2, A2, 68D 230 DATA F3,00,0A,0A,82,82,C3,82,0A,00,F3,A2,00,A2,00,591 240 DATA 0A,C3,82,C3,82,05,00,51,00,51,00,05,00,41,00,381 250 DATA 82,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,0A,0A,C3,82,82,82,0A,60/ 260 DATA 0A, A2, A2, A2, A2, 05, 00, 41, 00, 82, 82, 0A, 0A, A2, A2, 534 270 DATA A2, A2, 0F, 0A, 82, 82, 82, 82, 0A, 0A, 51, 00, 51, 00, 0A, 425 280 DATA 0A, 82, 82, 82, 82, 0A, 0A, A2, A2, 51, 00, 05, 00, 41, 00, 401 290 DATA C3,82,00,0A,51,00,51,00,0A,00,C3,82,00,00,C3,403 300 DATA 82,00,0A,F3,A2,0A,0A,C3,82,82,00,82,00,0F,0A,497 310 DATA A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 00, 00, C3, 82, 0A, 00, A2, 00, 0A, 498 320 DATA 00, C3, B2, 00, B2, 00, B2, 0F, 0A, A2, A2, 0A, 0A, C3, B2, 4FF 330 DATA 00,00,C3,82,0A,0A,F3,A2,0A,00,C3,82,41,82,82,582 340 DATA 00,0F,00,A2,00,0A,00,82,00,00,00,C3,82,0A,0A,296 350 DATA A2, A2, 0F, 0A, 00, 82, 82, 00, 82, 00, 0F, 0A, A2, A2, 0A, 44A 360 DATA 0A, B2, B2, 41, 00, 00, 00, 05, 00, 51, 00, 05, 00, 41, 00, 1EB 370 DATA 00,82,00,00,00,00,00,A2,00,0A,82,82,82,00,82,340 380 DATA 00,0A,0A,F3,00,0A,0A,82,82,41,00,41,00,05,00,2A6 390 DATA 51,00,05,00,00,82,00,00,82,82,0F,0A,A2,A2,0A,343 400 DATA GA, B2, B2, B0, G0, C3, O0, GA, QA, A2, A2, QA, GA, B2, B2, 441 410 DATA 00,00, C3,82,0A,0A,A2,A2,0A,0A,C3,82,00,00,C3,489 420 DATA 82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,82,00,00,00,C3,82,0A,0A,3CE 430 DATA A2, A2, 0F, 0A, 00, 82, 00, 00, 41, 82, 0A, 00, A2, 00, 0A, 358 440 DATA 00,82,00,00,00,C3,82,0A,00,F3,A2,00,0A,C3,82,485 450 DATA 41,00,C3,82,05,00,51,00,05,00,41,82,00,00,82,326 460 DATA 82,0A,0A,A2,A2,0A,0A,C3,82,00,00,82,82,0A,0A,448 470 DATA A2, A2, 0A, 0A, 41, 00, 00, 00, 82, 82, 0A, 0A, A2, A2, 0F, 404 480 DATA 0A, 82, 82, 00, 00, 82, 82, 0A, 0A, 51, 00, 0A, 0A, 82, 82, 38F 490 DATA 00,00,82,82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,82,00,00,C3,3BA 500 DATA 82,00,0A,51,00,0A,00,C3,82,C3,82,0A,0A,A2,A2,AC9 510 DATA A2, A2, 0A, 0A, C3, B2, 41, 00, 0F, 00, 51, 00, 51, 00, 05, 394 520 DATA 00, C3, 82, C3, 82, 0A, 0A, 00, A2, F3, A2, 0A, 00, C3, 82, 624 530 DATA C3,82,0A,0A,51,A2,00,A2,0A,0A,C3,82,82,00,0A,4D3 540 DATA 0A, A2, A2, F3, A2, 00, 0A, 00, 82, C3, 82, 0A, 00, F3, A2, 653 550 DATA 00, A2, 0A, 0A, C3, B2, C3, B2, OA, 00, F3, A2, A2, A2, OA, 62D 560 DATA 0A, C3, 82, C3, 82, 00, 0A, 00, A2, 51, 00, 05, 00, 41, 00, 3D7 570 DATA C3,82,0A,0A,F3,A2,A2,A2,0A,0A,C3,82,C3,82,0A,6DA 580 DATA 0A, A2, A2, F3, A2, 00, 0A, C3, 82, 41, 00, 0A, 0A, 51, 00, 4D8 590 DATA 51,51,0A,0A,C3,41,82,82,0A,0A,00,00,00,00,00,2D2 600 DATA 00,00,00,00,82,05,00,00,00,00,00,00,00,00,00,87 510 DATA 00,82,05,00,51,00,51,00,05,00,00,82,41,00,00,1F1 620 DATA BA, 90, A2, 90, A2, 90, 8A, 41, 90, 90, 90, 95, 90, 51, 90, 1EF 630 DATA F3, A2, 05, 80, 41, 00, 80, 90, 00, 60, 00, 00, F3, A2, 90, 378 640 DATA 00,00,00,41,00,05,00,51,00,51,00,00,00,41,00,129 650 DATA C3.82.0A.0A.00.A2.51.00.00.00.41.00.00.00.00.28D



560 DATA 0A.00.00.00.00.00.0A.00.82.00.00.00.00.00.00.96 670 DATA 00.00.05.00.41.00.00.00.05.00.00.00.00.00.05.50 680 DATA 00.00,00,00,82,00,0A,51,00,51,00,0A,00,82,00,1BA 690 DATA 00,00,00,00,F3,A2,00,00,0F,0A,00,00,41,B2,0A,2/B 700 DATA 0F,F3,51,A2,F3,0A,00,41,82,41,00,0F,0A,F3,00,502 710 DATA F3, A2, 05, 0A, C3, 82, 00, 00, 0A, 00, 51, 00, 00, A2, 05, 3EB 720 DATA 00,82,00,00,00,00,0A,51,00,A2,00,05,00,00,82,206 730 DATA 41,82,0F,0F,51,A2,51,A2,0F,0F,41,82,41,00,05,3EE 740 DATA 00.51.00.51.00.05.00.41.00.41.00.0F.0A.F3.A2.2D7 750 DATA 51,00.05,00,41,00,C3,82,0A,00,A2,00,A2,00,0A,334 760 DATA 00,C3,82,C3,82,00,0A,00,A2,00,A2,00,0A,C3,82,527 770 DATA 41, C3, 05, 00, F3, A2, 51, 00, 05, 00, C3, C3, 00, 00, 00, 47A 780 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.00.AA.00.3F.00.F3.A2,27E 790 DATA F3.F3.33.22.33.22.A2.A2.00.A2.00.2A.00.15.00.4B5 800 DATA 55.00.55.00.41.0A.00.00.47.88.00.00.53.A3.00.28D 810 DATA 00, D3, E3, 00, 00, 93, E3, 00, 00, 93, E9, 00, 00, 93, 63, 59E 820 DATA 00,00, D3,63,00,00, D3,E3,00,00,53,A3,00,00,47,429 830 DATA 88.00.00.05.82.00.41.C3.C3.C3.41.03.03.43.41.467 840 DATA 43, C3, 43, 41, 43, C3, 43, 41, 43, C3, 43, 41, 43, C3, 43, 5E7 850 DATA 05,07,0F,07,05,07,0F,07,51,53,F3,53,51,53,F3,3C5 860 DATA 53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,53,51,53,385 870 DATA F3,53,05,03,03,07,05,0F,0F,0F,55,FF,FF,FF,55,531 880 DATA 03.03,57,55,57,FF,57,55,57,FF,57,55,57,FF,57,663 890 DATA 55,57,FF,57,15,17,3F,17,15,17,3F,17,51,53,F3,49D 900 DATA 53,51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,3B5 910 DATA F3,53,51,53,F3,53,15,03,03,17,15,3F,3F,3F,41,475 920 DATA C3, C3, C3, 41, 03, 03, 43, 41, 43, C3, 43, 05, 07, 0F, 07, 47F

930 DATA 05.07.0F.07.51.53.F3.53.51.53.F3.53.11.13.33.44D 940 DATA 13,11,13,33,13,51,53,F3,53,51,53,F3,53,05,07,450 950 DATA 01,05,07,05,07,41,43,C3,43,41,03,03,43,41,280 960 DATA C3, C3, C3, 55, FF, FF, FF, 55, 03, 03, 57, 55, 57, FF, 57, 84F 970 DATA 15,17,3F,17,15,17,3F,17,51,53,F3,53,51,53,F3,485 980 DATA 53, 11, 13, 33, 13, 11, 13, 33, 13, 51, 53, F3, 53, 51, 53, 385 990 DATA F3.53.15.17.3F.17.15.17.3F.17.55.57.FF.57.55.4A1 1000 DATA 03.03.57.55.FF.FF.FF.E5.19.7C.E1.38.03.FE.AB.7EE 1010 DATA D8, EB, 21, 00, AB, B7, ED, 52, EB, C9, 2A, 93, BE, ED, 5B, 8FC 1020 DATA 95.BE, CD, 9C, 05.E5, 21, 4D, 06, 22, 35, 06, E1, D9, 11, 642 1030 DATA 80, C0, 21, 00, F6, CD, EF, 05, C3, 60, 06, 2A, 93, BE, ED, 7B6 1040 DATA 5B, 95, BE, CD, 9C, 05, E5, 21, 42, 06, 22, 35, 06, E1, D9, 681 1050 DATA 11,90, DO, 21, 10, F6, CD, 0A, 06, 01, 08, F7, ED, 49, C9, 674 1060 DATA 0E, 07, 79, 06, F4, ED, 79, 06, F6, ED, 51, ED, 69, AF, 06, 733 1070 DATA F4, ED, 79, 06, F6, ED, 59, ED, 69, 00, 20, E7, 3E, 07, 06, 751 1080 DATA F4, ED, 79, 06, F6, ED, 51, ED, 69, 3E, 3F, 06, F4, ED, 79, BC7 1090 DATA 06, F6, ED, 59, ED, 69, 3E, 09, 06, F4, ED, 79, 06, F6, ED, 828 1100 DATA 51, ED. 69, 16, F4, D9, 06, 08, C5, CD, 4D, 06, C1, 10, F9, 747 1110 DATA 18,23,7A,83,20,F1,D9,C9,06,F5,ED,78,17,C8,16,776 1120 DATA CB. 0E, 18, 05, 06, 04, 10, FE, 00, CB, 06, 3E, 08, 38, 02, 35F 1130 DATA 3E, 00, D9, 42, ED, 79, 44, ED, 59, ED, 69, D9, 06, 0F, 10, 69D 1140 DATA FE, 06, 03, 10, FE, C9, 11, 00, 0D, CD, 7A, 06, 15, F2, 70, 5C0 1150 DATA 06,11,3F,07,06,F4,ED,51,01,00,F6,ED,49,3E,C0,5C0 1160 DATA ED, 79, ED, 49, 06, F4, ED, 59, 06, F6, 87, ED, 79, ED, 49, 8FB 1170 DATA C9,00,00,00,00,00,F3,31,00,C0,CD,C3,0A,AF,32,528 1180 DATA B2, BE, 32, B3, BE, 3E, 3A, 32, B5, BE, 3E, 2D, 32, B4, BE, 73F 1190 DATA 21,5D, D2, 22, B6, BE, 3A, 97, BE, 32, 65, 06, CB, 27, C6, 6CA



ALLO AMSTAR & CPC : ATTENTION !

La rédaction d'Amstar & CPC tient à vous signaler que, tout à fait exceptionnellement, la permanence téléphonique ne sera pas accessible durant tout le mois d'avril.

Mais, ne vous inquiétez pas !...

Avec l'arrivée du joli mois de mai, les bonnes habitudes seront vite reprises le mercredi de 14 h à 17 h au 99.52.98.11.



1200 DATA B9, 2F, 32, BA, BE, 3A, 98, BE, 32, 55, 06, CB, 27, CB, 27, 693 1210 DATA C6,08,32, BC, BE, CD, F8,06, CD, 37,07, CD, 88,08, CD, 77A 1220 DATA 12,07,CD,67,08,CD,1F,09,CD,A8,08,CD,88,08,CD,5F1 1230 DATA E6,08,CD,25,08,CD,94,09,18,E6,21,00,AB,11,AA,5D7 1240 DATA 55,01,00,00,7D,A3,20,01,43,7D,A2,20,01,4A,78,3DC 1250 DATA B1, 77, 2C, 20, ED, C9, 3E, F5, DB, 00, 1F, 30, F9, C9, CD, 816 1260 DATA 12,07, 3E,54,01,10,7F,ED,49,ED,79,0D,F2,22,07,4FF 1270 DATA 21,00,C0,11,01,C0,01,FF,3F,75,ED,80,C9,21,48,636 1280 DATA 07,01,11,7F,7E,ED,49,ED,79,23,0D,F2,3D,07,C9,5E1 1290 DATA BC, 54, 56, 52, 4A, 43, 47, 4E, 4C, 5C, 4B, 53, 5F, 5D, 58, 504 1300 DATA 55, 44, 54, 3E, 01, E5, DD, E1, 32, 91, 07, CD, 79, 09, EB, 6D3 1310 DATA DD, 7E, 00, B7, C8, D5, CD, 76, 07, D1, 13, 13, DD, 23, 18, 708 1320 DATA FO.D5, 21, AE, 07, 16, 00, D6, 20, 5F, 19, 6E, 62, 29, 29, 541 1330 DATA 54,5D,29,19,11,40,00,19,D1,3E,06,08,3E,00,B7,36F 1340 DATA 28, 08, ED, A0, ED, A0, 18, 18, 28, 28, CD, 09, 08, ED, A0, 644 1350 DATA ED, A0, 18, 18, CD, 09, 08, 08, 30, 20, E2, C9, 56, 45, 3F, 588 1360 DATA 56, 4D, 56, 3E, 40, 41, 42, 56, 43, 56, 44, 48, 4A, 34, 35, 428 1370 DATA 36, 37, 38, 39, 3A, 3B, 3C, 3D, 49, 47, 4F, 4B, 4E, 46, 4C, 3D6 1380 DATA 00,01,02,03,04,05,06,07,08,09,0A,0B,0C,0D,0E,69 1390 DATA 0F, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 53, 50, 54, 52, 225 1400 DATA 51,56,1A,1B,1C,1D,1E,1F,20,21,22,23,24,25,26,247 1410 DATA 27,28,29,2A,2B,2C,2D,2E,2F,30,31,32,33,3E,08,28F 1420 DATA 82,57, D0, 3E, 50, 83, 5F, 3E, C0, 8A, 57, C9, 3E, 08, 84, 688 1430 DATA 67, D0, 3E, 50, 85, 6F, 3E, C0, 8C, 67, C9, 21, 5D, 08, 01, 5FA 1440 DATA 0E, F4, ED, 49, 06, F6, ED, 78, E6, 30, 4F, F6, C0, ED, 79, 91A 1450 DATA ED, 49, 04, 3E, 92, ED, 79, C5, CB, F1, 06, F6, ED, 49, 06, 829 1460 DATA F4, ED, 78, 77, 23, 0C, 79, E6, 0F, FE, 0A, 20, EE, C1, 3E, 782 1470 DATA 82, ED, 79, 05, ED, 49, C9, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, BE4 1480 DATA FF, FF, 21, 06, 0D, ED, 5B, B6, BE, 01, FF, 0C, ED, A0, ED, 874 1490 DATA A0, 1B, 1B, 3E, 08, 82, 57, 30, 08, 3E, 50, 83, 5F, 3E, C0, 49B 1500 DATA BA, 57, 10, EA, C9, 2A, B6, BE, 11, 06, 0D, 01, FF, 0C, ED, 65F 1510 DATA A0, ED, A0, 2B, 2B, 3E, 08, 84, 67, 30, 08, 3E, 50, 85, 6F, 56E 1520 DATA 3E, CO, BC, 67, 10, EA, C9, ED, 4B, BB, BE, CD, C1, 08, ED, BE5 1530 DATA 48, BA, BE, CD, C1, 08, ED, 4B, BC, BE, CD, C1, 08, ED, 4B, 8D9 1540 DATA BE, BE, CD, 79, 09, EB, 21, 6C, 04, 01, FF, 0C, D5, ED, A0, 7B5 1550 DATA ED, A0, ED, A0, ED, A0, D1, 3E, 08, 82, 57, 30, 08, 3E, 50, 75D 1560 DATA 83,5F, 3E, C0, 8A, 57, 10, E6, C9, 11, 54, 04, D9, 21, 06, 5E9 1570 DATA 0D, ED, 5B, BG, BE, 0G, AB, 3E, 0C, 08, D9, 1A, 13, D9, 4F, 5FA 1580 DATA 0A, A6, B1, 12, 23, 13, D9, 1A, 13, D9, 4F, 0A, A6, B1, 12, 54A 1590 DATA 23, 1B, 3E, 08, B2, 57, 30, 08, 3E, 50, B3, 5F, 3E, C0, BA, 48D 1600 DATA 57,08,3D,20,D7,C9,DD,21,5D,08,21,E3,0C,ED,4B,607 1610 DATA B4, BE, 7E, 23, B7, 28, 1D, FE, FF, 28, 1D, 08, DD, 7E, 00, 684 1620 DATA 5E, 23, A3, 20, 0A, 7E, 81, 4F, 23, 7E, 80, 47, 23, 18, 02, 441 1630 DATA 23, 23, 08, 3D, 20, E7, DD, 23, 18, DA, 79, FE, 4F, 38, 0A, 58C 1640 DATA FE,FC,30,04,0E,4E,18,02,0E,00,78,FE,BC,38,0A,526 1650 DATA FE,FC, 30, 04, 06, BB, 18, 02, 06, 00, ED, 43, B4, BE, CD, 6/E 1660 DATA 79,09,22,86,8E,C9,78,16,00,07,CB,12,5F,07,07,4C0 1670 DATA 6F, F6, C0, 67, 7D, E6, C0, 6F, 7B, E6, F0, 5F, 19, 06, 00, 7ED 1680 DATA 09,C9,C9,3A,B2,BE,B7,20,F9,3A,62,08,E6,80,28,747 1690 DATA 06,3A,66,08,E6,10,C0,DD,21,91,0C,ED,4B,B4,BE,6A9 1700 DATA 16,00, DD, 7E, 00, FE, FF, C8, B8, 38, 07, DD, 5E, 01, DD, 746 1710 DATA 19,18,F0,C6,0C,B8,38,F4,1E,02,DD,19,DD,7E,00,648 1720 DATA FE, FF, C8, B9, 38, 04, 1E, 04, 18, F1, DD, 86, 01, B9, 38, 73A 1730 DATA F6, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, E9, 21, B8, BE, CD, 82, 0A, 18, 77A 1740 DATA 06,21,88,8E,CD,88,0A,D6,07,01,14,00,CD,00,0A,4C8 1750 DATA EB, 2A, 93, BE, 18, 77, 26, 00, 6F, 29, 29, 54, 5D, 29, 29, 4DF 1760 DATA 29,29,29,29,29,19,EB,29,EB,19,EB,29,EB,19,EB,601 1770 DATA 29, 29, EB, 19, 09, C9, 21, BA, BE, CD, 82, 0A, 18, 06, 21, 559 1780 DATA BA, BE, CD, 8B, 0A, 2F, DG, B9, CB, 3F, 32, 65, 06, 32, 97, 708 1790 DATA BE, C9, 21, BC, BE, CD, B2, 0A, 18, 06, 21, BC, BE, CD, 8B, 78C

1800 DATA 0A, D6, 08, CB, 3F, CB, 3F, 32, 55, 06, 32, 98, BE, C9, 21, 5FB 1810 DATA BE, BE, CD, 82, 0A, 18, 06, 21, BE, BE, CD, 8B, 0A, D6, 08, 6D0 1820 DATA 01,00,1B,CD,00,0A,E5,3A,B8,BE,D6,07,01,14,00,47A 1830 DATA CD, 00, 0A, EB, E1, CD, 9C, 05, 22, 93, BE, ED, 53, 95, BE, 817 1840 DATA C9, 7E, 3D, FE, 08, 30, 01, 3C, 77, C9, 7E, 3C, FE, 45, 38, 66C 1850 DATA 01,3D,77,C9,21,00,AB,11,00,01,CD,D7,05,CD,25,4F7 1860 DATA 08, 96, 9A, 21, 5D, 08, 7E, FE, FF, C2, F8, 06, 23, 10, F7, 603 1870 DATA 18, E4, 01, 09, F7, ED, 49, 21, 00, 00, 11, 00, 00, 01, 00, 366 1880 DATA 10, ED, 80, C3, CD, 05, 08, D9, 32, 02, 08, ED, 43, 04, 08, 5A1 1890 DATA ED, 53, 06, 08, 22, 08, 08, 18, 16, CD, EB, 0A, 3A, 02, 08, 3BD 1900 DATA ED, 4B, 04, 0B, ED, 5B, 06, 0B, 2A, 0B, 0B, ED, 49, D9, 08, 4F4 1910 DATA C9, 21, FC, AB, 11, 0A, 0B, 01, 04, 00, 7E, 08, 1A, 77, 08, 3DB 1920 DATA 12, 23, 13, 08, 78, B1, 20, F3, C9, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 358 1930 DATA 00,00,00,00,00,00,F3,CD,C3,0A,21,3C,0B,01,04,2FA 1940 DATA 54, CD, 5A, 07, 21, 62, 0B, 01, 12, 6C, CD, 5A, 07, CD, 12, 49C 1950 DATA 07, CD, 25, 08, 06, 0A, 21, 5D, 08, 7E, FE, FF, 20, 05, 23, 45A 1960 DATA 10, F8, 18, EB, E1, 18, 4F, 49, 4E, 53, 45, 52, 45, 5A, 20, 593 1970 DATA 4D, 45, 47, 41, 53, 4F, 55, 4E, 44, 20, 44, 41, 4E, 53, 20, 409 1980 DATA 4C, 45, 20, 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 20, 41, 20, 00, 366 1990 DATA 45,54,20,46,52,41,50,50,45,5A,20,20,55,4E,45,3F9 2000 DATA 20,54,4F,55,43,48,45,00,21,51,0C,18,0D,21,61,30D 2010 DATA OC, 18, 08, 21, 71, 0C, 18, 03, 21, 81, 0C, E5, 22, 84, 08, 359 2020 DATA CD, 1A, 07, CD, D5, 0A, CD, 37, 07, 3A, 3F, 00, B7, 28, 26, 523 2030 DATA 21,43,0C,CD,49,0C,21,47,0C,CD,49,0C,E6,7F,FE,58B 2040 DATA 10.CA. 0E. 0B. 06. 0B. 21. 00. 00. 11, 1E. 0D. CD. 77, BC. 35E 2050 DATA F5, CD, 7D, BC, F1, D2, 0E, 0B, AF, 01, 00, 00, F5, CD, 32, 77B 2060 DATA BC, F1, 3C, FE, 10, 20, F3, 3A, 3F, 00, 21, 3F, 0C, B7, 28, 5CE 2070 DATA 09,21,43,0C,CD,49,0C,21,47,0C,CD,49,0C,E1,11,423 2000 DATA 00, AB, 01, 10, 00, ED, B0, 21, FB, 0B, 01, 44, 00, ED, B0, 562 2000 DATA C3, 10, AB, 21, 00, AB, 11, 40, 00, CD, 30, AB, 21, 00, AB, 524 2100 DATA 11,00,C0,CD,3D,AB,21,00,C0,11,A9,AB,01,53,00,520 2110 DATA E5, ED, 80, D1, 01, AD, 3F, ED, 80, CD, CD, AB, CD, AB, AB, A43 2120 DATA C3, 40, 00, 06, 08, D5, CD, 77, BC, E1, D2, 00, 00, CD, 83, 6E9 2130 DATA BC, D2, 00, 00, CD, 7A, BC, D2, 00, 00, C9, 54, 41, 50, C5, 6D6 2140 DATA 44,49,53,C3,C1,C2,CD,D4,BC,D0,AF,C3,1B,00,43,823 2150 DATA 41,54,41,2E,42,49,4E,4D,45,47,41,2E,45,43,32,3DF 2160 DATA 46, 49, 43, 53, 2E, 42, 49, 4E, 4D, 45, 47, 41, 2E, 45, 43, 3FC 2170 DATA 33,53,59, 4E,54, 2E, 42, 49, 4E, 4D, 45, 47, 41, 2E, 45, 415 2180 DATA 43,34,55,54,49,4C,2E,42,49,4E,4D,45,47,41,2E,404 2190 DATA 45,43,35,1D,0B,08,14,7E,0B,34,14,79,0B,FF,39,38E 2200 DATA 0B, 08, 14, 88, 0B, 34, 14, 83, 0B, FF, 47, 0F, 10, 0C, AE, 3AF 2210 DATA 05,24,08,80,0A,34,0C,94,0A,FF,55,0B,04,04,E4,414 2220 DATA 09,47,04,EC,09,FF,71,0B,04,04,1E,0A,47,04,26,365 2230 DATA 0A, FF, BD, 0B, 04, 04, 38, 0A, 47, 04, 40, 0A, FF, A9, 0B, 433 2240 DATA 04,04,53,0A,47,04,5B,0A,FF,FF,03,01,00,FE,02,417 2250 DATA 01,00,04,00,02,01,01,FF,00,00,00,00,00,00,00,108 2260 DATA 00.04.01.00.FE.02.00.02.04.FF.00.08.01.00.FF.312

LOADER

- 10 LOADER de MEGASOUND
- 20 ' (c) 1990 AMSTAR & CPC
- 30 ' F. FESSARD & S. SAINT-MARTIN
- 40 MEMORY &5FFF: LOAD"-MEGA. BIN", &6000
- 50 CALL &7015



GAA SIR CP

Trente troisième partie

CREER ET COMPLETER DES PRISMES DE TYPE COQUE ET SOLIDE

Nous allons reprendre
ici une leçon précédente,
consacrée à la création
d'un prisme, en faisant
cette fois en sorte que les
parties cachées puissent
être éliminées. Nous
avons créé dans l'avant
dernière leçon des
prismes fil-de-fer.
Ceux que nous allons
créer maintenant seront
constitués
obligatoirement de
facettes.

Pour recevoir les logiciel de J.P.PETIT, expédiez à l'adresse ciaprès :

Jean-Pierre PETIT Chemín de la Montagnère, 84120 Pertuis, Vaucluse.

ais nous ne pourrons pas Inclure ces deux types d'engendrements, radicalement différents, dans la même section. Une fois de plus nous aurons recours à la méthode du spliting. Vous savez que la chaine de traitement SUPERAMS-TRAD-3D est constituée de plusieurs sections qui communiquent entre elles par chalnage (instruction CHAIN), la section MOD1 constituant le point d'entrée unique dans cette chaine. Toutes ces sections ont un MENU et des fichlers communs, Jusqu'ici nous avons défini les sections MOD1 (première partie du «modeleur»), VOIR (création automatique d'images) et DES (création d'images fil-de-fer avec saisle de point de vue. Nous introduirons ici une nouvelle section intitulée MOD1BIS qui prendra en charge l'engendrement d'objets complexes en vue d'une élimination des parties cachées.

LE PASSAGE DE MOD1 A MOD1BIS

Dans les listings ci-joints nous retrouverons un MOD1 minimal. Toute utilisantion de la chaîne SUPERAMSTRAD- 3D devra débuter obligatoirement par un RUN"MOD1". Ceci fait nous prendrons l'option principale, dans le MENU GENERAL:

a) Créer un objet.

Apparaît un premier sous-menu où l'on demande comment on désire créer l'objet.

- a-Chaine par chaine
- b-Objet de révolution
- c-Travailler sur objet standard
- d-Prisme
- e-Cercle
- 1-Arc de cercle

Nous opterons lei pour l'engendrement de prismes. La machine demande alors quel est le type de l'objet :

- a- Fil-de-fer
- b-Graffiti
- c-Coque
- d-Solide

Jusqu'ici nous avions répondu «a» et nous étions restés à l'intérieur de la section MOD1. Cette fois-ci nous allons répondre «c» ou «d» ce qui entrainera une opération de chainage



en direction de MOD1BIS (ligne 9109). Nous reviendrons dans MOD1 pour le stockage du résultat de notre travail (routine 8000).

MOD1BIS

En tête de MOD1BIS, ligne 5, nous retrouvons le dispositif qui fait de MOD1 le point d'entrée obligé (pour ne pas lire deux fois l'ordre de dimensionnement, ce qui conduirait à un message d'erreur). Nous avons une ligne de dispatching, la 10, qui nous envoit vers les différents sous-programmes. Dans le cas présent cecì nous conduira au sous-programme 54000,

On se limite la à la création d'un prisme dont la base est située dans un plan horizontal. Comme l'objet va se trouver orienté il est spécifié, dans le cas où c'est un solide, de définir le contour en suivant le sens trigonométrique, c'est à dire l'inverse du sens des aiguilles d'une montre.

On demande alors à l'utilisateur de définir la cote de la base de ce prisme et la cote de sa partie supérieure. Puis nous partons dans le sous-programme 61000 qui est un sous-programme de saisie de contour au clavier. Nous frou-

verons en tête de ce sous-programme le tracé de la grille de saisie (adresse 61800). La ligne 61017 est nouvelle et sera commentée plus loin. Elle permet de compléter le prisme créé et se révèlera fort commode.

Nous n'insistons pas sur cette saisie du contour et nous revenons dans le sous-programme 54000. La boucle 5404O-54100 traduit l'engendrement des facettes représentant les flancs du prisme. Si celui-ci est un slide, c'est à dire une structure fermée (et nécessairement convexe, c'est à dire alors dénuée de parties rentrantes) les fonds supérieur et intérieur seront automatiquement créés. Mais sl on a choisl le type COQUE on pourra indifféremment créer le fond supérieur seul, ou le fond inférieur, ou choisir de ne pas mettre de fond sur ce simple tube prismatique. Finalement cette section 54000 est d'une lecture assez aisée.

Possibilité de COMPLETER l'objet. Prisme composite,

Nous avons reproduit ici le MENU GENERAL qui s'affichera une fois ce travail terminé. Deux options seront alors directement appelables: b-Compléter un objet k-Volr.

Les autres renverront automatiquement sur MOD1. Nous modifierons dans d'autres leçons cet arriènagement, mais pour le moment il nous permet d'économiser un peu sur les listings.

SI l'utilisateur décide que son travall est terminé il peut solt revenir dans MOD1 pour stocker l'objet, soit activer la section d'engendrement automatique d'Image en perspective qui permet d'éliminer les parties cachées. Que se passe-t-Il lors qu'on choisit de compléter l'objet ? Notons que ceci ne sera possible que si c'est un objet de type COQUE. La ligne 210 renvoit alors en 10 et comme le contenu du registre CREATION n'a pas été modifié entre temps on se dirige alors directement dans le sous-programme 54000. Les questions sur les cotes des bases Inférieure et supérieure du prisme seront de nouveau posées et nous pourrons choisir des valeurs quelconques, mais lorsque nous retournerons dans le sous-programme de saisie de contour 61000 la valeur du registre L, qui représente l'effectif des chaînes, ne sera plus égale à sa valeur d'initialisation lors de la création d'objet, c'est à dire -1 . Si nous avons créé un prisme contenant 7 facettes latérales, pourvu d'un couvercle la valeur de L sera alors 7. L'ordinateur retracera alors sur l'écran l'objet vu en plan, en l'état, ce qui sera extrêmement commode pour se repèrer. On pourra alors créer un second prisme, etc. Des exemples seront donnés par la suite.

UTILISATION DE MOD1BIS

Nous allons créer d'abord un prisme simple.

D'abord un prisme simple, une sorte de paravent. Nous utiliserons la séquences cl-après ;

RUN»MOD1

- a-Créer un objet
- d-Créer un prisme
- c-Coque

Là, nous entendons le lecteur externe tourner, signe que nous changeons de section de programme et nous voyons:

CREER PRISME, BASE HORIZONTALE

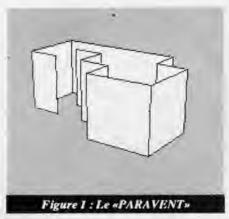
Cote base inférieure prisme ? 0 Cote base supérieure prisme ? 1

Nous retrouvons le graphe de saisie écran sur lequel nous traçons un contour quelconque. Les touches flèchées provoquent le déplacement lent de la croix de salsie. En les pondérant avec <Shift> on obtient un déplacement d'un carreau, correspondant à une demi unité. On valide les points du contour en pressant sur la barre d'espacement, puis le contour lui-même en pressant sur <Return>. Si on répond négativement à la question de validation finale on revient en case départ, sinon l'objet est créé. On verra au passage apparaître le message:

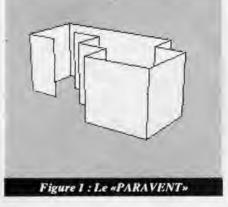
a-Fond supérieur b-Fond inférieur

c-Pas de fond

Nous choisirons l'option c. Revenant au menu principal nous activerons l'option k-Voir pour obtenir une Image de notre «paravent», d'abord en image fil-de-ter, puis avec parties cachées éliminées par l'algorithme du peintre.



Nous allons créer ensuite un objet ressemblant à une lettre, la lettre T. La figure 2 montre le schéma de saisie de cette lettre et la figure 3 l'image obtenue lorsqu'on omet de doter l'obiet d'un couvercle supérieur, tandis que l'image de la figure 4 évoque l'oblet «plein».



CREATION

DE PRISMES

COMPOSITES

A L'ECRAN

de ce logiciel est d'étudier la disposi-

tion des pièces dans un futur loge-

ment.

Une des applications domestiques

Figure 5 : Le plan de l'appartement

La figure 5 représente le plan d'un appartement. Nous allons la créer en juxtaposant une suite de prismes posés sur le plan Z = 0 et de hauteur 0,5. On saisira d'abord le contour A-B-C-D-E-F-G-H-I . Puis, guand on aura fait retour au MENU GENERAL on choisira l'option :

b-Compléter un objet. Nous pourrons alors créer un second prisme et nous introduirons le contour J-K-L. En rééditant deux autres fois l'opération nous créerons les deux morceaux de cloison manauants.

Cecl falt, en activant la section k-Voir nous obtiendrons d'abord une image fil-de-fer de notre objet APPART. puis une Image parties cachées éliminées.

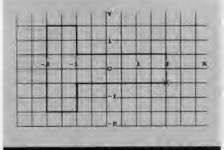


Figure 2 : Le prisme en T. Schéma de saisie-écran

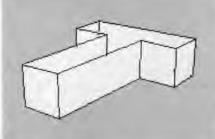


Figure 3 : Le prisme en T, creux.

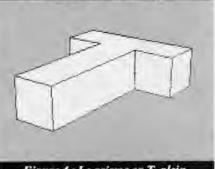
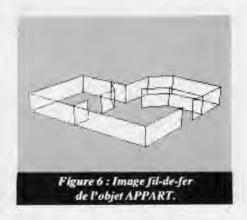


Figure 4 : Le prisme en T, plein.



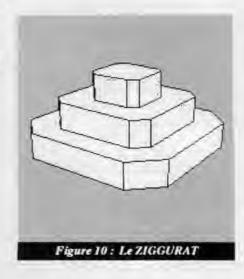


A l'aide de la section SUPERDES, que nous n'avons pas encore pérsentée ici, mais que ceux qui possèdent la disquette SUPERAMSTRAD-3D possèdent, on peut obtenir d'autres points de vue sur cet objet, comme celui de la figure 8. Un logiciel comme celui-ci peut rendre déja certains services aux architectes spécialisés dans les pavillons. SUPERAMSTRAD-3D permet en effet d'obtenir n'Importe quel vue, depuis l'Intérieur d'un logement. En utilisant le système des arètes virtuelles nous savons que nous pouvons trouer des cloisons, donc permettre la vue à travers des fenêtres. Une personne peut donc à priori répondre à la question délicate :

Avec cette disposition des pièces et des ouvertures, verrai-je mes enfants barboter dans la piscine lorsque je serai assis à mon bureau?

Le logiciel permet de répondre à celle-ci de manière extremement fiable. tant ce que le propriétaire verra, en pénétrant dans son logement et en explorant pièce après pièce, un an plus tard. Si on possède des données sur l'environnement paysager, cecl est également simulable.

Nous alions créer un ZIGGURAT, temple à étage des anciens perses. Pour créer cet objet on fabriquera successivement trois prismes munis d'un couvercle en complètant à chaque fois. Ce travail ne présente pas de difficulté.



Jean-Pierre PETIT

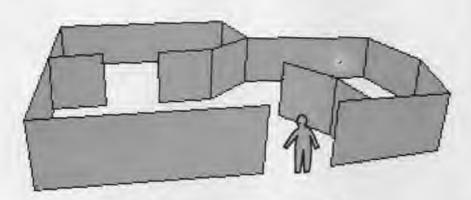


Figure 8 : Autre vue de l'objet APPART.

Nous avons figuré un sujet à l'entrée de cet appartement. Voici ce que ce personnage verrait depuis cette entrée, son regard plongeant dans les pièces,

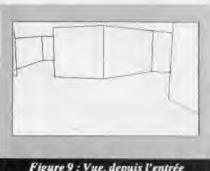


Figure 9 : Vue, depuis l'entrée du logement.

Un architecte se doit de produire un certain nombre de dessins en perspective d'une maison qu'il propose à un client. Les vues de l'extérieur, pour qui a une certaine habitude de la question, sont relativement faciles à imaginer. Mais quand il s'agit de vue correspondant à l'intérieur d'un bâtiment c'est une autre paire de manches. Et c'est là qu'un petit ordinateur peut solutionner le problème de manière parfaitement fiable. Si on passalt à une machine comme le MA-CINTOSH II est alors possible d'engendrer des suites d'Images que l'on peut enchaine rapidement sur l'écran, suffisamment rapidement pour que cela devienne un film. A partir de simples données sur plan II est possible alors de produire une animation représen-

GAGNER AU LOTO

un rêve qui peut devenir réalité avec

LOTO - MATIC

le programme qui vous révèle tout ce que vous devez savoir pour :

- trouver facilement les numéros qui ont le plus de chance de sortir
- établir scientifiquement les grilles les plus performantes grâce aux tests du Lotoscope
- contrôler sans peine les résultats de vos jeux Editions écran et imprimante

Documentation détaillée + CADEAU contre 4 timbres

INFORMATIC Applications

B.P. 78 - 67800 BISCHHEIM Tél. 88.33.58.85

MOD 1

V Was accorded to the sales and a second	. 020
1 REM CPCS33 MOD1 6/2/90	>RP
2 IF FD=1 THEN 230	>LK
3 FD=1: L = - 1	>XC
4 DIM XT(35,12), TT(35,12), ZT(35,12), N(35), AV(35), EL\$(19	715
), TYPE(19), GX(19), GY(19), GZ(19), RE(19), XE(12), YE(12), XE	
BIS(12), YEBIS(12), ST#(19)	
5 CLS:DRIVEs="1":TYPE\$(1)="fil-de-fer":TYPE\$(2)="graffi	>UG
ti":TYPE\$(3)="coque":TYPE\$(4)="solide"	
10 CLS	>MB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT	>BH
20 PRINT"a-Creer un objet"	>AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	>NZ
40 PRINT*c-Stocker un objet*	DX
)DQ
TABLE SALES AND SALES SALES SALES AND A SA	>QL
THE THREE PERSONNEL STREET) TH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	>NM
90 PRINT*h-Fusions diverses*	>EX
	>CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards*	>RM
120 PRINT"k-Voir"	>PG
130 PRINT" Representer un objet")LP
140 PRINT"m-Plan trois vues"	>DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"	>NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG
170 PRINT*p-*	>UB
180 PRINT"q-Quitter"	>UK
190 IF BL\$() ** THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L	>GM
OCATE 22,19:PRINT BL\$	
192 LOCATE 25,2 : PRINT*SUPERAMSTRAD-3D*	>JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR#(164); * J.P.PETIT*	DNB
195 IF EL\$ () ** THEN LOCATE 22,21:PRINT*Objet resident	>KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL\$	
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE\$	>TG
197 IF L()-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1; " ch. ":LOCATE	DWG
22,25:PRINT TYPE\$	
198 LOCATE 3,22	SYC
	HWC
203 IF C=15 THEN CHAIN"HOD2	OVC
205 IF C = 11 THEN CHAIN"VOIR"	YWC
210 IF C=17 THEN A:END)RA
215 IF C=12 THEN CHAIN*DES	>UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN*HOD2	DVC
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10	>RL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES	AUC
225 'IF C = 16 AND DR2(>0 THEN GOSUB 17000	>RK
230 MODE 1:0N C GOSUB 9000, 9010, 8000, 5000, 21000, 22000, 6	SYR
4000,64000,10000,20000	
999 'ERA," . bak":GOTO 10	>UK
1000 'CREER UN BLOC D'OBJETS	>XD
1999 RETURN	>HB
2000 'LECTURE BLOC	>XE
2999 RETURN	>HC
3000 CLS:PRINT"DETRUIRE BLOC"	>AG
The second of th	

3999 RETURN	>HD
4000 CLS:PRINT*COPIE BLOC+OBJETS SUR AUTRE DISQUETTE*:P	>HK
RINT	
4999 RETURN	SHE
5000 'CHARGER UN OBJET	HXC
5005 CLS:PRINT"Charger objet (disquette objet !)*:PR	3,332
INT	
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	SFF
EN PRINT"8 caracteres seulement, pressez (Return)":GOSUB	
65020:GOTO 5000	
5010 EL\$=EL\$(K):PRINT"Je charge ";EL\$(K)	>LZ
5015 '	SYD
5020 OPENIN ELS(K):ELS=ELS(K)	>XC
5030 (NPUT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L)RJ
5040 FOR 1 = 0 TO L	>FC
5050 INPUT #9,N(1),AV(1)	>TD
5060 FOR J = 0 TO N(1)	>HC
5070 INPUT 19, XT(1, J), YT(1, J), ZT(1, J)	>FE
5080 NEXT J:NEXT I	>HV
The County of Stemas C	>ME
5095 TYPE\$=TYPE\$(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)	>KC
5999 RETURN	HF
6000 'STOCKER BLOC	IXC
6999 RETURN	HG
	>XK
7999 RETURN	HHC
8000 'STOCKER UN OBJET	>PA
8001 CLS:PRINT*STOCKER UN OBJET (disquette objet !)*:	10.740
PRINT: F L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi	SIL
dent 1":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999	
	NOW
8002 IMPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K): IF LEN (EL\$(K))>8 TH EN PRINT: PRINT"8 caractères seulement, pressez (return)*	
:GOSUB 65020: GOTO 8000 8005 '	COF
	SYF
8007 ELS=ELS(K)	SYB
8008 CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe	
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS	
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(C)	STID.
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL\$(K);" ";TYPE\$(TYPE(K))	7H¥
Committee to the committee of the commit	NA.
8020 GOSUB 44000	>DE
8022 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000	>AW
8025 OPENOUT EL\$(K)	NB
8030 PRINT 09, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	>RJ
8040 FOR 1 = 0 TO L	>FF
	>TD
	MF
)FE
8080 NEXT J : NEXT I	>NB
8090 CLOSEOUT	>ZH
8100 EL\$=EL\$(K)	>XF
8999 RETURN	>H1
9000 'CREER UN OBJET	>YB
9005 L=-1:K=K+1:EL\$(K)=**:EL\$=**:TYPE\$=**	>HZ
9010 CLS:PRINT*CREER OU COMPLETER UN OBJET*:PRINT:PRINT	ORN
"a-Chaine par chaine"	
9020 PRINT"b-Objet de revolution"	>KX
9040 PRINT"c-Travailler sur objet standard*	BAC
9050 PRINT"d-Prisme"	>TZ
9060 PRINT"e-Cercle"	>TP

9070 PRINT"f-Arc de cercle"	DAN	7	32999 RETURN	>PI
9090 GOSUB 65000)EF		33000 'CREER UN ARC DE CERCLE	>D
9095 C1=C	DK		33999 RETURN	>PI
9100 IF C)6 OR C =-51 THEN 9999	TVC	1	34000 ' CREATION D'OBJET DE REVOLUTION	>D
9102 IF C<0 THEN 9000	>NR		34999 RETURN	>P(
9104 CREATION=C	>LA		35000 'OBJET DE REVOLUTION D'AXE OX)D
9106 IF TYPE(K) O THEN TYPE-TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje	SJP		35999 RETURN	>PI
t est de type ";TYPE\$(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT			36000 'OBJET DE REVOLUTION D'AXE DY	>D
:GOTO 9110			36999 RETURN	P.
9108 CLS:PRINT"Definir le type de l'objet:":PRINT:PRINT)ED		37000 'OBJET DE REVOLUTION D'AXE OZ	201
"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d			37999 RETURN	OP
-Solide*:GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(TYPE(K)):TYP			38000 'LIE A INVERSION FACETTES	>D
E=TYPE(K)			38999 RETURN	>0
9109 IF CREATION>1 AND CREATION<7 AND TYPE<>1 AND TYPE<	SCU		41600 'EFFACAGE LIGNE 1	>D
>2 THEN CHAIN*HODIBIS	700		41010 LOCATE 1,1:PRINT"	>21
9110 IF CREATION(3 THEN 9500	>WP			1
9120 IF TYPE=1 THEN 9500	>RU		41999 RETURN)PI
9500 ON CREATION GOSUB 26000, 34000, 11000, 54000, 32000, 33			42000 'COMPACTAGE BLOC	>DI
900	780		42999 RETURN	OPI
9999 RETURN	SHK		44000 'CALCUL DE CG ET DE RE	>DI
	>CG		44999 RETURN)PI
19999 'DETAIL D'UN DBJET			54000 'CREER PRISHE	>DI
10000 RETURN	>PA		54999 RETURN	>P.
11000 'GESTION D'OBJET STANDARD	>CH		60000 'DEFINITION DU TYPE DE SAISIE	>DI
11999 RETURN	>PB		60999 RETURN	>PI
12000 'CHAINAGE SUR MOD2	>C1		61000 'SAISIE DE CONTOUR POLYGONAL	>00
12010 CHAIN*NOD2*	>LW	- 1	62000 IF FB=0 AND L=-1 THEN 62999	SY
12999 RETURN	>PC	-1	62999 RETURN	>PI
14000 ' CONVERSION DU FICHIER-ECRAN EN FICHIER COORDON	DA		64000 'CHAINAGE SUR MOD2)Di
NEES			64999 CHAIN*HOD2*	>MY
14999 RETURN	PE		The state of the s	
15000 '	>DB	- 1	65000 'SAISIE DE CARACTERE AU CLAVIER	>DX
15999 NEXT K:RETURN	>PK		65010 PRINT:PRINT"Votre chaix:")FI
16000 'MESSAGE DE SAISIE DE CARACTERES	>DC		65020 Cs=**:Cs=!NKEY\$:1F Cs=** THEN 65020	OF
16010 PRINT® caracteres seulement, pressez (Return)*:GO	>CA	- 1	65030 C=ASC(C6)	>XI
SUB 65029			65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GI
16999 RETURN	>PG	- 1	65040 IF C296 THEN C=C-96:GOTO 65060	>0
18000 'DISCRIMINER ARCTANGENTE	>DE	-1	65050 IF C496 THEN C=C-64	>80
18999 RETURN	>PJ		65060 SOUND 1,20,5	>L
20000 'GESTION FICHIER OBJETS STANDARDS	>CH	ш	65535 RETURN	>N(
20999 RETURN	>PB	- 1		
21000 'GESTION DE BLOCS D'OBJETS	>C1	- 1	MOD 1 BIS	
21999 RETURN	>PC	- 1	MOD I bis	
22000 'OPERATIONS SUR CATALOGUE	>CK	- 1		
22999 RETURN	>PD	1	1 REM (super)MOD1BIS CPCS33	SX
25000 CLS:PRINT"RAFFRAICHIR BLOC":PRINT"apres manipulat	>BA	Ш	2 IF FD=1 THEN 10	>E(
ion d'un objet du bloc."		Ш	5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"PAS D'ACCES DIRECT A MODIBIS":P	>KI
25999 RETURN	>PG	- 1	RINT:PRINT"Je vous renvois sur MOD1":RUN"MOD1	
26000 'SAISIE DE CHAINES AU CLAVIER	>DD		10 ON CREATION GOSUB 64000, 34000, 64000, 54000, 32000, 3300	>YE
26999 RETURN	>PH	- 1	•	
27000 'COPIE DE L'ENSEMBLE STANDARD	>DE	Ш	15 CLS:PRINT*MENU PRINCIPAL*:PRINT	>GF
27999 RETURN	>PJ	71	20 PRINT"a-Creer un objet"	>AE
28000 'DEGRAISSER UN BLOC	>DF		30 PRINT*b-Completer objet ou bloc*	>N2
28999 RETURN	>PK		40 PRINT"c-Stocker un objet"	>DI
29000 'INVERSER FACETTE	>DG		50 PRINT"d-Charger un objet"	>00
29999 RETURN	AQC.		60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	>QL
30000 'OBJET EN MEMOIRE ?	>CJ		78 PRINT"f-Gestion du catalogue"	>JF
30999 RETURN	>PC		80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	>NH
31000 'BLOC EN MEMOIRE ?	>CK		90 PRINT*h-Fusions diverses*	E
31999 RETURN	>PD		100 PRINT"1-Examiner objet"	>CA
32000 'CREER UN CERCLE	>DA		110 PRINT" j-Fichier objets standards"	>RM
			The state of the s	-

120 PRINT"k-Voir"	>PG	. 19	*	54125	L=L+1:N(L)=[1:'Creation fond sup.	PB
130 PRINT"1-Representer un objet"	>LP		T		The street see attached to the contract of the	HW
	DV				ACTION TO RECORD TO SECURITION OF THE PERSON	PZ
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc")NQ				THE SELECTION OF THE PROPERTY	BK
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG				ATTACA CONTRACTOR OF THE PARTY	Đ
170 PRINT"p-"	DUB		1	100 50 50 50		PF
180 PRINT"q-Quitter"	>UK					HA
190 IF BLSO " THEN LUCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L						AT
	,				THE CONTRACTOR OF THE SECOND PROPERTY OF THE	CI
OCATE 22,19:PRINT BL\$ 192 LOCATE 25,2 : PRINT*SUPERAMSTRAD-3D*)JF		П		A CONTRACT OF THE CONTRACT OF	PJ
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR\$(164);" J.P.PETIT"	>NB					DE
195 IF EL\$ () "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident	15037				Centre entre transfer of the super-	PF
			1		COMPANIES OF THE PARTY OF THE P	DC
":LOCATE 22,23:PRINT EL\$ 196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE\$	>TG		1	61010	A delige to designed received	FD
197 IF L(>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1; ch. :LOCATE				100 C	OTPE CONTRACTOR OF THE CONTRAC	LE
AND	/•0				100010 22021	X
22,25:PRINT TYPE\$)YC					Q1
(255) (250) (27) (26) (27)	DAH			DIGIO	11 - 1 . AE - 300. 1E -200 ; AE(0)-AE, IE(0)-IE /	*
200 GOSUB 65000			ı	CIANA	COCHE C1744	LZ
205 IF C=11 THEN CHAIN*VOIR	>DK		1	994		BE
210 IF C=2 AND TYPE(K)<>4 THEN GOTO 10	315		П			ZF
999 CHAIN*MOD1	>BE					CI
6000 'STOCKER BLOC	XI		1		\$2.50 \text{\tint{\text{\tin}\text{\texict{\texict{\texi}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\tint{\text{\text{\texit{\text{\tin}\tint{\text{\ti}\tint{\titil\titit{\text{\ti}\tint{\text{\text{\tint}\tint{\text{\tint}\t	
6999 RETURN	HG		ı			ET
BOOO 'STOCKER OBJET	AYK		ı			V
8999 RETURN	>HJ					W
18000 'ARCTANGENTE)DE					V
18999 RETURN	>PJ		Н			WF
32800 'CREER UN DISQUE	>DA					V2
32999 RETURN	>PE					WN
33000 'CREER UN SECTEUR	>DB		П			VI
33999 RETURN	>PF			27.7.18	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	V
34000 'OBJET DE REVOLUTION	>DC				IF C = 32 AND II = 12 THEN LOCATE 1,1 :PRINT*Cont >	BC
34999 RETURN	>PG				imite a 12 segments !":GOSUB 65020 :GOTO 61000	
35000 'Creation obj revol axe OX	>DD				IF C = 32 THEN (I=(I+1 : XE(II)=XE:YE(II)=YE : PL >	U
35999 RETURN	>PH				(II),YE(II),1	
36000 'Creation obj revol axe OY	>DE				IF 11>0 THEN PLOT XE((1-1), YE((1-1):DRAW XE((1), Y >	KI
36999 RETURN	>PJ			E(11)		.50
37000 'Creation obj revol axe OZ	>DF		1			Q
37999 RETURN	>PK		1	2000		BA
44000 'CALCUL DE CG ET DE RE	>DD		П			D.
44999 RETURN	>PH			61610	CLS:LOCATE 1,1 : PRINT"Fin de saisie":GOSUB 61800 >	DE
54000 CLS:PRINT"CREER PRISME, BASE HORIZONTALE":CP=1	>BE		П			
54010 IF TYPE(K)=4 THEN PRINT:PRINT"Solide convexe seul						R
ement":PRINT:PRINT"Decrire contour selon le sens":PRINT						NE
"trigonometrique"				61650	100 Page 100 100 2 1 4 10 7 1 Page 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	VE
54015 PRINT: INPUT "Cote base inferieure prisme ";20	>HE			61660	NEXT JJ	H
54020 PRINT: INPUT"Cote base superieure prisme ";Z1:PRIN	>RE	U,	1	61670	LOCATE 1,2 : PRINT"Ca vous va ?":GOSUB 65020)	W
T			П	61690	IF C (> 15 THEN 61000 >	RZ
54030 As="X":Os="Y":GOSUB 61000	>YQ		Ш	61691	LOCATE 1,2:PRINT"Patience, je cree l'objet")	G
54040 FOR I=0 TO II-1	>NH		1			
54045 L=L+1:N(L)=4	>HH		П	61692	FOR JJ=0 TO II : XE(JJ)=(XE(JJ)-300)/100:YE(JJ)=()	DI
54050 XT(L,0)=XE(1):YT(L,0)=YE(1):ZT(L,0)=Z0	>NV		П	YE(JJ)-200)/100:NEXT JJ	
54060 XT(L,1)=XE(1+1):YT(L,1)=YE(1+1):ZT(L,1)=Z0	>TR			61699	RETURN >	P
54070 XT(L,2)=XE(1+1):YT(L,2)=YE(1+1):ZT(L,2)=Z1	>TI			61700	'CROIX DE SAISIE	DI
54080 XT(L,3)=XE(1):YT(L,3)=YE(1):ZT(L,3)=Z1	>NJ			61710	MOVE XE-10, YE-10	QZ
54090 XT(L,4)=XE(1):YT(L,4)=YE(1):ZT(L,4)=Z0	>NM	+		61720	DRAW XE+10, YE+10, 1, 1	U
54100 NEXT !	>BD			61730	MOVE XE-10, YE+10	QZ
54110 IF TYPE(K)=3 THEN CLS:PRINT"a-Fond superieur":PRI	>ZI		1	61740	DRAW XE+10, YE-10, 1, 1	יטי
NT*b-Fond inferieur*:PRINT*c-Pas de fond*:GDSUB 65000				61799	RETURN >	PE
54120 IF TYPE(K)()4 AND C()1 THEN 54160	>EP	1	A	61800	'TRACE GRILLE SAISIE	E

61810	FOR 11 = 0 TO 250 STEP 50	>VH
61820	MOVE 11,0 : DRAW 11,500,3	>WF
61830	NEXT 11	DIC
61840	MOVE 300,0 : DRAW 300,500,2	AXC
61850	FOR I1 = 350 TO 639 STEP 50	>NA
61860	MOVE 11,0 : DRAW 11,500,3	>WK
61879	NEXT 11	>KG
61890	FOR 11 = 0 TO 150 STEP 50	>VV
	MOVE 0,11 : DRAW 700,11,3	DWG
61910	NEXT 11	>1C
	MOVE 0,200 : DRAW 700,200,2	>xn
	FOR 11 = 250 TO 500 STEP 50	DAD
	MOVE 0, [1 : DRAW 700, [1,3	SMF
	NEXT 11	>1e
		>UC
61965	LOCATE 20,7 : PRINT"1"	>VC
61970	LOCATE 40,12 : PRINT AS	>VF
61975	LOCATE 20,25 : PRINT"-2"	>M1
61980	LOCATE 20,13 : PRINT"O"	>MB
61990	LOCATE 26,12 : PRINT"1"	AWC
61992	LOCATE 32,12 : PRINT*2*	AMC
61994	LOCATE 12,12 : PRINT"-1"	SUF
61996	LOCATE 6,12 : PRINT*-2*	>WE
61997	LOCATE 20,19 : PRINT"-1"	DUC
61999	RETURN	>PG
63000	'RETRACER OBJET POUR LE COMPLETER	DE
63010	FOR I=0 TO L	SLD
63020	IF CP=1 THEN MOVE 300+100*XT(1,0),200+100*YT(1,0)	
,1		
63030	'IF CP=2	>DH
63848	'IF CP=3	DOL
63050	FOR J=1 TO N(I)	>NC
63060	IF CP=1 THEN DRAW 300+XT(1,J)×100,200+100×YT(1,J)	XAC
	'IF CP=2	>ER
	'IF CP=3	>EC
	NEXT J:NEXT I	>NL
	RETURN	>PJ
	CHAIN"MODI	DLW
65000	'SAISIE CARACTERE ALPHABETIQUE	>DG
	PRINT:PRINT"Votre choix :"	>FQ
23355	C\$="":C\$=[NKEY\$:1F C\$="" THEN 65020)FL
	C=ASC(C\$)	XF
	IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH
	IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	>CH
	IF CC96 THEN C=C-64	>RU
	SOUND 1,20,5)LZ
	RETURN	>NG

VOIR

1 REM (Super) VOIR 16 Juin 89 avec part. cach. elim.	DUK
2 IF FD = 0 THEN CLS : PRINT"Pas d'acces direct a VOIR.	>DA
":PRINT:PRINT"Je vous renvois sur MOD1 ":: A:RUN"MOD	
1*	
3 INK 0,13:PAPER 0:INK 1,0:PEN 1	SYP
5 CLS : LOCATE 17,12 : PRINT"VOIR"	DL
7 IF L =-1 THEN PRINT:PRINT"Pas d'objet resident, reto	SUF
ur sur MOD1":EL\$="":C=@:CHAIN"MOD1"	

10 GOSUB 44000	>PC
20 BORDER 26*RND:CLS	>PH
25 IF EL\$ <> "" THEN LOCATE 25,21:PRINT"Objet resident" :LOCATE 25,23:PRINT EL*:LOCATE 25,25:PRINT TYPE\$	>ZD
30 LOCATE 13,10 : PRINT* Desirez-vous un trace du tri edre ?*:GOSUB 65020:1F C=15 THEN TRIEDRE=1 ELSE TRIEDRE =0	
40 CLS:LOCATE 6, 10:PRINT*Dessin facette apres facette ? *:LOCATE 7,12:PRINT*(facettes virtuelles en bleu)*:GOSU 8 65020:IF C=15 THEN FACETTE =1 ELSE FACETTE=0	TVC
50 GOTO 7000	>ZA
1000 'FACETTE VUE ?	>XD
1010 XGFACETTE=0:YGFACETTE=0:ZGFACETTE=0	>ML
1020 FOR JJ=0 TO N(1)-1: Calcul CG facette	TOC
1030 XGFACETTE=XGFACETTE+XT(1,JJ)	EJ
1040 YGFACETTE=YGFACETTE+YT(1,JJ)	>EN
1050 ZGFACETTE=ZGFACETTE+ZT(1,JJ)	ET
1060 NEXT JJ	>DK
1070 XGFACETTE=XGFACETTE/N(1)	DAE
1080 YGFACETTE=YGFACETTE/N(1)	HAC
1090 ZGFACETTE=ZGFACETTE/N(1))AL
1100 XARETE1=XT(1,1)-XT(1,0)	YXC
1110 YARETE1=YT(1,1)-YT(1,0)	>IC
1120 ZARETE1=2T([,1)-2T([,0)	DIG
1130 XARETE2=XT(1,2)-XT(1,1)	SIE
1140 YARETE2=YT(1,2)-YT(1,1)	SXJ



FAIRBANK L'AVOIR UTILISÉ,

C'EST NE PLUS S'EN PASSER!

Enfin, une "gestion de compte bancaire" d'une efficacité impressionnante, d'une simplicité éclatante. Un véritable livre de caisse de 40 colonnes sur disque. Quarante postes, ou comptes, numérotés, dénommés par vous et indexés, auxquels toutes transactions sont attribuées. Lister ou imprimer, par poste, par nom, par catégorie, de date à date, etc. Analyser à tout moment l'ensemble de vos dépenses et recettes. Afficher les soldes des postes à plein écran. Idéal pour incorporer dans une comptabilité traditionnelle.

Une importante caractéristique de FAIRBANK est d'avoir toujours sur l'écran la dictée nécessaire pour effectuer chaque étape de l'opération en cours sans aide extérieure.

Enregistrer un chêque ? Plus simple que de l'écrire dans un chéquier, semiautomatique en fait. Toutes écritures sont triées, classées. Un relevé de compte ? Jeu d'enfant | Saïsir deux dates, le listing s'affiche et, à la demande, une concordance avec le relevé bancaire paraît, toute différence chiffrée. POUR CPC 6128 SEULEMENT

UTILISE LE DEUXIEME 64 K

23U F

PORT PAYE - ENVOI LE JOUR MEME

KNIGHT-CLARKI	KNI	GH	T-C	LAR	KE
---------------	-----	----	-----	-----	----

Port de Plagne - 33240 SAINT ANDRÉ DE CUBZAC - Tél. 57 43 69 36

Nom		
Adresse		
Code postal	Ville	

1150 ZARETE2=ZT(1,2)-ZT(1,1)	DIN T	7 7220 REM	>AC
1160 NX=-YARETE2*ZARETE1+YARETE1*ZARETE2	>MA	7230 CT = COS (TE) : ST = S(N (TE)	>XC
1170 NY=-ZARETE2*XARETE1+ZARETE1*XARETE2	>HA	7240 CK = COS (KI) : SK = SIN (KI)	SXY
1180 NZ=-XARETE2*YARETE1+XARETE1*YARETE2	AMC	7250 XU = CK+CT : YU = CK+ST : ZU=SK	DAH
1190 PSCALAIRE=(XGFACETTE-XM)+NX+(YGFACETTE-YM)+NY+(ZGF	>ZN	7260 XV = - ST : YV = CT : ZV = 0	DUM
ACETTE-ZM) NZ		7270 XW = - SK*CT : YW = - SK*ST : ZW = CK	>CC
1200 IF PSCALAIRE>=0 THEN ELIMFACETTE=1)JF	7280 GOSUB 62000	SEB
1999 RETURN	>HB	7285 IF FACETTE=1 THEN GOSUB 19000	>BB
2000 REM Objet deja present en memoire	>GY	7290 IF TRIEDRE=1 THEN GOSUB 14000 : GOSUB 17000 : GOT	
2005 VIRTUELLES=0	>NT	0 18000	
2010 CLS:LOCATE 8,12:PRINT*Parties cachees eliminees ?*	BR	12000 REM Objet deja present en memoire	SHD
:GOSUB 65020:1F C<>15 THEN 2999		12010 CO=1	>JK
2015 CLS:LOCATE 9,12:PRINT"avec aretes virtuelles ?":GO	DJU	12020 FOR I = 0 TO L : FOR J = 0 TO N(I)	HAC
SUB 65020: IF C=15 THEN VIRTUELLES=1		12025 IF J(=AV(1) THEN CO=2 ELSE CO=1	>CA
2020 INTERACTION=0)PD	12030 GOSUB 15000	DLM
2025 CLS:LOCATE 10,12:PRINT*peindre les facettes ?*:GOS	>ZB	12040 NEXT J:NEXT I	SNZ
UB 65020:1F C=15 THEN COULEUR=2 ELSE COULEUR=0	34.0	12050 C=0	>AD
2030 CLS	>ZE	12060 SOUND 1,50:GOSUB 65020:IF Cs=" " THEN CALL &A000:	>TC
2040 IF TYPE(K)=0 THEN PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PRI	>YW	PRINTES:PRINTES	
NT"1-Fil-de-fer":PRINT"2-Graffiti":PRINT"3-Coque":PRINT		12070 GOSUB 2000	>CG
"4-Solide":PRINT:GOSUB 65000:TYPE=C:GOSUB 62000		13000 SOUND 1,200 : CHAIN"MOD1"	>XB
2050 IF TYPE(K)=1 OR TYPE(K)=2 THEN GOTO 2999	>LA	13010 CHAIN"NOD1"	SLW
2060 IF TYPE(K)=3 THEN CLS:PRINT*Un instant, je classe	>GQ	14000 REM SAUVEGARDE ET DESSIN DE L'OBJET RESIDENT	>CU
mes facettes": GOSUB 34000:GOSUB 62000:GOSUB 36007:G		14005 CO = 1	>K1
OTO 2150		14010 OPENOUT"SAUVOBJ"	>TH
2070 FOR I = 0 TO L)FC	14020 PRINTES, CO(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L)PT
2000 ELIMFACETTE=0:GOSUB 1000:IF ELIMFACETTE=1 THEN 214	>BH	14030 FOR I = 0 TO L)II
0		14040 PRINT09,N(1),AV(1))TM
2090 FOR J=0 TO N(1)	>ML	14050 FOR J = 0 TO N(1)	>NN
2100 HE=0	>CF	14060 PR(NT09, XT(1, J), YT(1, J), ZT(1, J)	>GE
2105 IF J)AV(I) THEN CO=1	>TV	14065 GOSUB 15000	>LY
2107 IF VIRTUELLES=1 AND J(=AV(I) THEN CO=2	>LA	14070 NEXT J : NEXT I	>NR
2108 IF VIRTUELLES=0 AND J<=AV(I) THEN CO=0	>LY	14080 CLOSEOUT	>FE
	>CG	14999 RETURN)PE
2120 NEXT J	>VB	15000 REM Calcul et trace image	>ZC
	>VC	15040 XL=XT(1,J)-XM	>PP
2150 SOUND 1,50:GOSUB 65020:IF C\$=" " THEN CALL &A000:P	>QY	15050 YL=YT(1,J)-YM	>PU
RINTOB:PRINTOB		15060 ZL=ZT(1, J)-ZM	PAC
2999 RETURN	>HC	15090 XA=XL=XU+YL=YU+ZL=ZU	XX
7000 REM Representer un objet	>YT	15100 YA=XL*XV+YL*YV+ZL*ZV	XT
7010 AN = 20	>KH	15110 ZA=XL+XV+YL+YV+ZL+ZV	XX
7040 XM = GX(K) + RE(K) + 3.5	>TQ	15121 IF XA=0 AND YA=0 AND ZA=0 THEN ZA=0.001)KJ
7050 YM = GY(K) + RE(K) * 2.5	>TT	15122 RO = SQR(YA*YA+ZA*ZA)	>VF
	>TV	15125 IF XA=0 THEN B=90:GOTO 15127	TAC
7080 XG = GX(K):YG=GY(K):ZG=GZ(K)	>BD	15126 B=ATN(RO/XA):B=B*180/P1	SYD
	>EV	15127 IF XA<0 THEN B=B+180	>TK
7110 IF DD = 0 AND CZ > 0 THEN TE = 0 : KI = P1 / 2 : G		15130 IF YA=0 AND ZA=0 THEN A=90:GOTO 15180	>JB
0TO 7210	700	15140 IF ZA=0 AND YA >0 THEN A=-90:GOTO 15180	>KN
7120 IF DD = 0 AND CZ < 0 THEN TE = 0 : KI =-PI / 2 : G	SWI	15150 IF ZA=0 AND YA<0 THEN A=90:GOTO 15180	>JC
0TO 7210	742	15160 A=-ATN(YA/ZA):A=A*180/PI 15170 IF ZA<0 AND YA >0 THEN A=A-180	0.95
7130 KI = ATN (CZ/DD)	SNJ	15172 IF ZA (0 AND YA(0 THEN A=A+180	>AD
7140 IF CX = 0 AND CY > 0 THEN TE = 1.57 : GOTO 7210	>LQ	15174 IF ZA (0 AND YA =0 THEN A=180	>ZN
1140 11 ON - 0 NAD OL / 0 THEN 1E - 1101 1 0010 7210	/ Lug	15180 X=B*SIN(A*PI/180):Y=B*COS(A*PI/180)	OKF
7150 IF CX = 0 AND CY < 0 THEN TE =-1.57 : GOTO 7210	>MU	15240 XE=313+X×300/AN	>PL
7160 TE = ATN (CY/CX)	>NM	15250 YE=200+Y*300/AN)PJ
	>CK	15255 IF J=0 THEN PLOT XE, YE, CO ELSE DRAW XE, YE, CO, 0	>VB
7180 IF CX (0 AND CY (0 THEN TE = PI + TE	CJ	15999 RETURN	>PF
	>ZN	17000 REM TRACE TRIEDRE	>TQ
7190 IF CX < 0 AND CY = 0 THEN TE = PI	1 441	1 1/000 KED IKALE IKIPIKE	

17010	OPENIN*TRIEDRE*	>RD		18999	CHAIN*HOD1*	WHIC
	INPUT#9, CO(K), GX, GY, GZ, RE, L	>CB	T	19000	'DESSIN FACETTE APRES FACETTE	>DF
	FOR I = 0 TO L	>LP	- 1	19010	FOR 1=0 TO L	>LE
17040	INPUT#9,N(I),AV(I)	>TU		19015	CLS	>GB
	FOR J = 0 TO N(1)	>NR	- 1	19020	FOR J=0 TO N(1)	>NZ
17060	INPUT09, XT(1,J), YT(1,J), ZT(1,J)	>GL		19030	IF J>AV(1) THEN CO=1 ELSE CO=2	>CD
	GDSUB 15000	>LX		19035	FOR TT=0 TO 200:NEXT TT	>WL
17080	NEXT J : NEXT I	SNU	11	19040	GOSUB 15000	>FA
17090	CLOSEIN	>UH		19050	NEXT J	>BK
17999	RETURN	>PH	ш	19060	LOCATE 1,1:PRINT"FACETTE ";1+1:PRINT"Pressez (Ret	>FE
18000	REM RECHARGER OBJET	>UF		urn>"	:GOSUB 65020	
18005	CO = 3	>LE	ш	19070	NEXT 1	>CA
18010	OPENIN"SAUVOBJ"	>RR		19075	CLS	>GH
18020	INPUT#9,CQ(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L	>PA		19080	IF TRIEDRE=1 THEN GOSUB 14000:GOSUB 17000:GOTO 18	>CJ
18030	FOR I = 0 TO L	>LQ	ш	000		
18040	INPUT\$9,N(I),AY(I)	>TV		19999	RETURN	>PK
18050	FOR J = 0 TO N(1)	>NT		34000	'CLASSEMENT FACETTE DANS OBJET	>DC
18060	INPUT@9, XT(1,J), YT(1,J), ZT(1,J)	>GM		34005	IF L=0 THEN 34999	>PV
18080	NEXT J : NEXT 1	>NX		34010	11=-1	>NF
18090	CLOSEIN	LUC	ш	34020	11=11+1	>EB
18100	!ERA, "SAUVOBJ"	>QY		34030	IF 11=L THEN 34999	>QN
18110	C = 0	>AK		34040	GOSUB 35000: Recherche distance maximale	>LC
18115	SOUND 1,100	>LZ		34050	FOR I=IMAX-1 TO I1 STEP -1	>AC
18117	SOUND 1,50:GOSUB 65020:1F C4=" " THEN CALL &A000:	TH		34060	FOR J=0 TO N(1)	>NA
PRINT	68:PRINT68			34070	XT(1+1,J)=XT(1,J)	>BA
18118	GOSUB 2000	DF	•	34080	YT(1+1,J)=YT(1,J)	>RZ

LE CPG HORS SERIE N° 21 EST PARU LE RETOUR DU BOSS DE CHICAGO!

▶ ANNUAIRE (la suite) ▶ MOITIE

▶ LAPIN ▶ DEFORM

THE LAST BRICK

PRIX DU NUMERO : 17 F

EN VENTE CHEZ VOTRE LIBRAIRE OU PAR CORRESPONDANCE BON DE COMMANDE EN FIN DE CATALOGUE CENTRAL



21000 700114 11-2004 11	>RC T	▼ 36150 FOR JJ=0 TO Nbarres)UH
34090 ZT([+1,J)=ZT([,J) 34100 NEXT J	>BC	36160 XE=XE(J1)+(XE(J1+1)-XE(J1))*JJ/Nbarres	SWV
3410 N(1+1)=N(1):AV(1+1)=AV(1)	>A1	36170 YE=YE(J1)+(YE(J1+1)-YE(J1))*JJ/Nbarres	>NA
34120 NEXT I	>BD	36180 PLOT XGEfacette, YGEfacette	>DF
34130 FOR J=0 TO NHAX	>PX	36182 XE=XGEfacette+(XE-IGEfacette)*COEF	>HU
34140 XT([1,J)=XE(J))PZ	36184 YE=YGEfacette+(YE-YGEfacette)*COEF	SHA
34150 YT(11,J)=YE(J)	>PC	36190 DRAW XE, YE, COULEUR	SUY
34160 ZT([1,J)=XEB[S(J)	>TQ	36195 IF INKEY = " THEN CALL &A000:PRINT \$8:PRINT \$8	TVC
34170 NEXT J	>BK	36200 NEXT JJ	>LC
34180 N(11)=NMAX:AV(11)=AVMAX	YYC	36210 NEXT J1	>HJ
34190 GOTO 34020	BJ	36220 FOR J=0 TO N(I)	>NA
34999 RETURN	>PG	36230 HE=0	>KD
35000 'FACETTE LA PLUS LOIN	>DD	36235 IF J(=AV(1) AND VIRTUELLES=1 THEN CO=2	OMC
35010 DHAX=0:SOUND 1,20)RD	36236 IF J(=AV(1) AND VIRTUELLES=0 THEN CO=0	>MB
35020 FOR II=11 TO L)NJ	36237 IF J>AV(I) THEN CO=1	>UB
35025 XGFACETTE=0:YGFACETTE=0:ZGFACETTE=0	>NH	36238 IF J(=AV(1) AND COULEUR=2 THEN CO=2	>HY
35030 FOR J=0 TO N(11)	>PT	36240 GOSUB 15000	YLX
35040 XGFACETTE=XGFACETTE+XT(11,J))EE	36250 NEXT J	>CA
35050 YGFACETTE=YGFACETTE+YT(11,J)	>FA	36255 IF INKEY\$=" " THEN GOSUB 62015:CALL &A000:PRINTER	MIC
35060 ZGFACETTE=ZGFACETTE+ZT([1,J)	OFE	:PRINTSB	
35070 NEXT J	>BK	36256 SOUND 1,300)LH
35080 XGFACETTE=XGFACETTE/(N(11)+1))FA	36260 NEXT	>CA
35090 YGFACETTE=YGFACETTE/(N(II)+1)	>FD	36999 RETURN)PJ
35100 ZGFACETTE=ZGFACETTE/(N(11)+1))EF	44000 REM Calcul de CG et de RE	>WB
35110 DFACETTE=(IGFACETTE-XH)*(XGFACETTE-IH)*(YGFACETTE	W. C.	44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0)BP
-YM)*(YGFACETTE-YM)+(ZGFACETTE-ZM)*(ZGFACETTE-ZM)	***	44020 FOR 1=0 TO L: FOR J=0 TO N(1)	>ZD
35120 IF DFACETTE>DMAX THEN DMAX=DFACETTE: IMAX=11	OWC	44025 N=N+1	>TE
35130 NEXT 11	>LB	44030 GX=GX+XT(1,J)	>PB
35140 NMAX=N(1MAX):AVMAX=AV(1MAX): Preserver facette a	EX	44040 GY=GY+YT(1,J))PF
distance maximale dans fichier dispon.		44050 GZ=GZ+ZT(1,J)	>PK
35150 FOR J=0 TO N(1MAX)	>RA	44060 NEXT J:NEXT I	SNG
35160 XE(J)=XT(IMAX,J)	>RD	44070 GX(K)=GX/N	>LZ
35170 YE(J)=YT(IMAX,J)	>RG	44080 GY(K)=GY/N	>LC
35180 XEBIS(J)=ZT(IMAX, J)	>VB	44090 G2(K)=G2/N	>LF
35190 NEXT J	>CC	44100 FOR 1=0 TO L:FOR J=0 TO N(1)	>ZP
35999 RETURN	>PH	44110 R=SQR ((XT(1,J)-GX(K))*(XT(1,J)-GX(K))+(YT(1,J)-G	CHK
36000 'ALGORITHME DU PEINTRE	DE	Y(K))*(YT(1,J)-GY(K))+(ZT(1,J)-GZ(K))*(ZT(1,J)-GZ(K)))	
36007 FOR I=0 TO L	>LK	44120 IF RE(K) (R THEN RE(K)=R	787
36008 XGEfacette=0:YGEfacette=0:REfacette=0	ODC	44130 NEXT J:NEXT [>NE
36010 FOR J=0 TO N(1)	NX	44999 RETURN	>PH
36015 IF J(=AV(1) THEN CO=2 ELSE CO=1	CF	62000 REM CADRE	>BB
36020 GOSUB 15000	>LT	62010 CLS	>FE
36030 XE(J)=XE:YE(J)=YE	>TW	62015 BORDER 14	>AC
36040 IF J>0 THEN XGEfacette=XGEfacette+XE	>ME	62020 PLDT 0,0	>LH
36050 IF J>0 THEN YGEfacette=YGEfacette+YE	>MJ	62030 DRAW 639,0,3)LL
36060 NEXT J	>BK	62040 DRAW 639,399,3	>NP
36070 XGEfacette=XGEfacette/N(1)	>CY	62050 DRAW 0,399,3	>LR
36080 YGEfacette=YGEfacette/N(1)	>CB	62060 DRAW 0,0,3	>ZA
36090 FOR J=0 TO N(1)	>NF	62070 CO = 3	>LF
36100 DD=SQR((XE(J)-XGEfacette)*(XE(J)-XGEfacette)+(YE()EA	62999 RETURN	>PH
J)-YGEfacette)*(YE(J)-YGEfacette))		65000 REM Saisie caractere	>AB
36110 IF DD>REfacette THEN REfacette=DD	>10	65005 PRINT	>CD
36120 NEXT J	>BG	65010 PRINT"Votre choix :")ZF
36130 Nbarres=INT(REfacette/2):IF REfacette)200 THEN Nb	>ZG	65020 C\$="":C\$=INKEY\$:1F C\$="" THEN 65020	>FL
arres=Nbarres*2		65030 C=ASC(C\$)	>XF
36132 IF COULEUR=2 THEN Mbarres=Mbarres#4)LU	65035 IF C=13 DR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH
36135 IF COULEUR=2 AND REC50 THEN COEF=0.93 ELSE COEF=1)YC	65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	>CH
The state of the s		65050 IF C<96 THEN C=C-64	>RU
36138 1F COULEUR=2 AND RE>=50 THEN COEF=0.993	>MA	65060 SOUND 1,20,1	SLV
36140 FOR J1=0 TO N(1)-1	>QM a	▲ 65535 RETURN	>NG

RESULTATS CONCOURS:



La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet

Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incirant au piratage.

En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

Vds doc. CPC (+ 7 kg), «Comment exploiter ties les perl», édition Weka, 3 classeurs, valeur : + 2000 F, céder : 1000 F. Tél. : 51 58 82 78

Vds ordinateur VG5000 + 13 K7 + livre + 2 manettes, le tout : 1500 F, valeur neuf : 2500 F, Tél. : 27.88.67,75 - Laurent HOUYOUX - 59450

Vds jeux, utils CPC PC - BILLEAUD Anthony - Lot de la Mingollière - 79360 Beauvoir

Cherche lecteur disquettes 5"1/4 pour 6128 (Genre Jasmin) -GILABERT Robert - 15 rue de la Vénus d'Arles - 84000 Avi-

Vds jeux de CPC 464 : 100 F + échange de jeux sur disk : After Burner, Renegade, Barbarian etc. Tél.: 30.35.43.40 - Poste 104. Demander Bill après 17h.

Vds 150 disq. pleines + 3 btes Posso + CPC 6128 + imprimente DMF 2000 + rubans + 5000 feuilles + housses + joyst. + revues 89/90, cédit 5000 F Tái, 74.68.58.95.

Vds 5128 mono + adept. péritel + 65 discs pleins (jeux + util.) + revues, le tout the 2500 F à débattre. Tél. 78.68.83.95 Lau-

4401 - Cherche contact sérieux pour 6128, possède des news Envoyez liste. DEMANGE Alex - 72 rue de la libération - 55100 Thierville

4402 - Vds 5128 coul. + revues + discology + ribrx D7 + K7 jeux + util. + crayon optique D7 + joystick + lecteur K7 + manuels, the : 4000 F. Tél. : 34.43.11.31

4403 - Sacrillé 2300 F, CPC 464 couleur + DD1 + 15 disquettes de jeux + 10 cassettes pleines + listings - RICHEBON TH. - nº 6 rue Judalque - 33000 Bordeaux

4404 - Urgent I Cherche le livre du langage machine ou autoformation & l'assembleur (disk), Tél.: 22.83.11.23 après 18 h.

4405 - Vds ou échange revues CPC 30 à 38, Amster 26 à 40 + recherche softs DAO, CAO, PAO - Philippe. Tél : 44.83.15.26

4406 - Vds CPC 464 coul. + 90 Jaux DK + K7 + DD1 + imprim. DMP 1 + West Phaser + houses : 3000 F - Mr CONTASSOT. Tél.: 48.43.75.82 de 18 h à 19 h - 93310 Le Pré St Gervais.

4407 - Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 8128 - INGLES Jean - 232 rue des Saules - 74950 Scionzier. Tél.: 50.98.86.92

4408 - Exclusif I Vds orig. CPC disc : Microprose Soccer + Fire and Forget + achetés 315 F. cédé à 200 F - Lionel RICAUD. Tol.: 67.54.64.13

4409 - Vds ou échange disq. neuves, Western Games pour 6128. TAL 78.75.58.50

4410 - Urgent I Vds adapt -1616 Amstrad + Radio-réveil : 800 F ou éch: contre Dart Scanner - REIS Carlos - 19 route d'Héricourt - 25200 Montbellard

4411 - Affaire I Vds Apple IIC + 2 joysticks + 78 disks + lecteur 5*1/4 + 2 boltes rangements : 2500 F - Stéphane. Tél. : 47.98.01.43

4412 - Charche personnes pour travail sérieux simple à domicile. Info contre env. timbrée - BARREAU - BP915 - 44025 Nantes cedex 03

4413 - Vds 6128 coul. + souris AMX + norz jeux + util. + docs + manuals: 3500 F. Tell.; 41.60.05,52 après 18h15.

4414 - Vds une compilation de disk (Batman, Harrier, Hedges, M.L.N., Samantha). Tél. : 61,83,27,24 après 18 h.

4415 - Vds CPC 5128 coul. + lecteur 5*1/4 + souris AMX + liaison serie RS232 + doc micro/application + logiciels Pro : 3500 F. Tel.: 45.69.37.55

4416 - Recherche contact en 6128 sur 59/62 en vue échange, pas sérieux s'abstenir. Tél. : 21.30.47.45 après 19h - 8 passage Ducamp? - Boulogne S/Mer 62200.

4417 - Urgent I Vds à Paris Amstrad CPC 6128 coul. + 14 disks news + joystick, le tout : 5000 F. Tél. : 42.02.27.98 - Paris.

4418 - Recherche contact 6128 sur Rhône/Alpes pour cours débutants ou échanges originaux el idées, astuces Tél. ; 78.36.92.23 après 18 h.

4419 - Vds originaux pour CPC 6128 (Puffy's Saga, Ghouls and Ghost, Altered Beast, Turbo Out Run, Rambo 3), vendu 100 F. Tél.; 88.98.56.64

4420 - Vds CPC 6128 coul. Imprimoki coul., souris, joystick, log util: : Graph, 3Class Weka, joux, etc., valeur 12600, vendus 5000 F. Tél.: 79.24.08.85

4421 - Vds disks CPC 6128 After Burner, Barbarlan2, PSD, Compil Ocean, R-Type, OCP Art Studio, atc. Tell.: 25.87.17.38 après

4422 - Vds originaux DK6128 : Hate, Stormlord, Netherworld : 75 F l'un + cherche originaux, bas prix. SOURMAIL Thomas -579 avenue du Maréchal Juin - 62400 Bethune.

4423 - Vds lecteur de disquettes DD1, port compris : 1400 F. Tái.: 60.83.47.56 après 18 h.

4424 - Vds CPC 464 neuf encore sous garantie + 1 manette + kit de télécharge + pistolet + jeux, jamais servi. Excel affaire f. Tél.: 46.90.86.42

4425 - Vds CPC 5128 couleur : 2800 F. Tél. : 40.65,73.86 (1) bureau et su 43.98.27.23 (1) au domicile. Demander Daniel.

4426 - Vds originaux pour 6128 (Opération Thunderbolt, Double Dragon, Barbarian 2): 80 F l'un, 200 F les 3 Tél : 47.28.65.55 après 18 h.

4427 - Vds CPC 464 coul. + joystick + 96 jeux (Dragon Ninja, Crazy Cars II...) + livres et revues : 1950 F. Tél. : 28.20.15.59 après 18 h

4428 - Vds lecteur DD1 pour CPC : 1000 F + RS232 : 300 F + ext. 64 K : 300 F + adapt. pentel MP1 : 300 F + 40 disks (300 progs): 600 F. Tél.: 45.35.98.49 - T. LABAUME

4429 - Vds Séga + 9 cartouches (Choolifter, Blackbalt, The Nina, After Burner, etc), valeur 3000 F, vendu : 1000 F le tout the. Tel : 34 64 95 17

4430 - Vds CPC 8128 coul. très bon état + 2 originaux + revues, le tout : 2800 F, Tél. : 34.71.95.74 après 18 h. 95270 Lu-

4431 - Achète Assembleur ZEN, DAMS sur K7 - LITT Robert -39 avenue des Litas - 80800 Vecquamont.

4432 - Vds disks Chase HO, Ghostbusters 2, Operation Thurderboit, incorruptibles: 100 F. Tél.: 84.37.63.52 - Pascal LA-FOY - Villers-Farlay - 39600 Arbois.

4433 - Vds PC Tandy 1400 LT portable 640 Ko de Ram, 2 lecteurs 3"1/2, sortie moniteur CGA (avec câble fourni) + 1 boîte de disquette et logiciel Deskmate + Vds Atari 1040 STF avec moniteur couleur + de norx ouvrages et quelques logiciels : 5000 F. Tél.: 99.52.72.96 tous les jours de 19 h à 21 h sauf le weekand

4434 - Vds Amstrad CPC 6128 couleur + AMX Mouse + 160 jeux + Helps + revues, le tout très bon étai : 4000 F ou séparément Tél.: 90.55.18.17

4435 - Vds Amstrad CPC 464 couleur Azerty + joystick + 200 jeux + 50 revues + housses, valeur 7500 F, cédé à 2800 F. Tél. 40.31.23.71

4436 - Vde CPC 5128 couleur + Multiface 2 + norx logiciels + kit de téléchargement : 3000 F. Demandez Denis au (1) 34 68 12 41

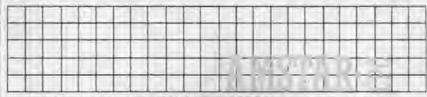
4437 - Cherche BD Marvelles pour compléter ma collection (Strange...) - Virginia DELVIGNE - 13 rus du Hurlamant - 08200

4438 - Vds Amstrad 6128 couleur + adapt. TV + env. 150 jeur + revues, état neuf : 4290 F. ANTONY - Tél. : 42 70.27.34 de 17 h à 19 h tous les jours

4439 - Urgent I Vois CPC 6128 couleur, état neuf » jeux » disks. + bureau Amstrad, valeur réelle 7631 F, cédé à 5200 F, Tél.

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal



Mettre ce coupon + 4 timbres à 2,30 F dans une enveloppe. Adresser le tout à : SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

AMSTAR

La Haie de Pan – 35170 BRUZ Tél.: 99.52.98.11 – Télécopie 99.52.78.57 Serveurs: 3615 ARCADES ET 3615 MHZ Terminal NMPP E83 Gérant, directeur de publication Sylvio FAUREZ

REDACTION-

Directeur de la rédaction Denis BONOMO Rédactrice en chef Catherine BAILLY Rédacteur spécialisé Olivier SAOLETTI

-FABRICATION-

Directeur de fabrication Edmond COUDERT Maquettiste Patrick LOPEZ

- ABONNEMENTS-

Abonnements – Secrétariat Catherine FAUREZ – Tél.: 99.52.98.11

-PUBLICITE-

IZARD Création (Patrick SIONNEAU) 15, rue St-Melaine 35000 RENNES – Tél.: 99.38.95.33

GESTION RESEAU: NMPP-

SORACOM S. FAUREZ Tél. 99.52.78.57 Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être limités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'autorisation écrite de leurs auprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

AMSTAR & CPC est édité par les Editions SORA-COM, éditrice de PCompatibles Magazine, MEGA-HERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée. AMSTAR & CPC est une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.



· Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

Vds CPC 664 mono + DMP2000 + adapt. péritel + joystick + nbrx logic. utili., jeux, le tout 3000 F Tél. 30.50.21.43 - Andrieux - 78 Meurepas

Achète Dams + notice et recherche personne serieuse et pouvant m'installer un inverseur de drive (travail rémunèré) - Christophe. Tél.: 42.02.20.76 - Paris.

Recherche lect. 3*1/2 et 5*1/4 ± disquette utilitaire pour CPC 6128 – VACHER Bertrand – Julyecourt 55120 – Clermont en Argonne.

Urgent I Vds CPC 6128 + disquettes (Robocop, Math 56me, Français réussite 46me ...) + revues, valeur réelle 1500 F, vendu . 1000 F à débattre - VAUCHEROT Aline - 43 cité sous-roches - 25700 Valentigney.

Vds MO5, étal parlait + nbrx jeux + cartouche boursière + doubleur joyst. + livres, prix à débattre. Tél. : 43,25.88.98 après 17h.

Cherche jeux originaux K7 & prix intéressant. Envoyer liste -EYTIER David - 29129 Camare/Mer.

Echangeral les Passagers du Vent 1 contre Oxphar, Han, Exit ou tout autre aventure sur 6128. Tél.: 42.23.36.06

Vds lectaur disk FD-1 NF: 1000 F + cherche DK-Tronics 640 Ko. Faire offre. Frédéric GERARD - 32 rus Charlier - 51100 Reims.

Cherche CPC 6128 couleur + DMP 2000 en échange d'une voiture radiocommandé à essence compétition, valeur 7500 F. Tél. : 26.85.43.20

Vds Amstrad 5128 couleur + manuel + 42 revues + jeux + trait. texte + joystick, état neuf, valeur 6030 F, vendu : 3250 F, Séneux. Tét. : 61.09.16.81

Vds CPC 6128 + DMP 2160 : 3900 F, Tel. ; 47.29.24.90. Demander Jean-Luc.

Vds.6128 couleur + 15 logic. West Magnum Utilits Disco., + câble 464 ext. Bus + Quick + manuel + bidouille + magnéte K7 + 60 K7 leux. Urgent I Tél : 80.17.91.93 à 18h30

Stop affaire I Vds pour CPC 5125 07 originales : Barbarien 2 + 10 Great Games, le tout : 200 F. Tél. : 94.51,14.82. Urgent I

Super I Vds centaine K7 Amst. orig. Liste aur démande, prix à débattre – REGNAULT Stéph. - 148 av. Jean-Jaurès - 93500 Pantin.

Vds Amstrad 5128 + cassettes de jeux. Tél.: 61.78.78.38 -COURTAUDOM - 9 résidence Camargue - 31770 Colomiars.

Urgent I Vds lecteur D7 DDI avec compilation & interface (état. neuf) pour 1200 F. Tél. : 76.97.37.95. Demander Yvan sprés. 18h.

Urgent I Vds CPC 5128 the, couleur + joystick + housses de protection + 120 jeux : 3500 F après 18h00, Tél. :34.50.11.02

Vds CPC 6128 couleur + lecteur 5"1/4 + nbrx jeux récents + joystick + revues : 4000 F à débattre. Tél. : 74.71.24.14 seul vendredi

Recherche disc exploitation et formatage 720 K pour lecteur 5° CPC - LEBRUN - 21 av. Morti-Joll - 06110 Le Cannet. Tél 93,46,32,58

Vds 464 couleur : 1700 F + DDI-1 : 800 F + jeux cass : 200 F + 1 boltier progs disks : 200 F + SSA-1 + autres périfs (possivente sep), Tél. : 57.74.10.65

Vds lecteur 5*1/4 708 K : 1050 F + RS232C - 300 F + disk gestion compte bancaire - 120 F. Tél. - 1.47.12.07.08 de 15h à 18h et week-end.

Vds CPC 464 coul + DDI+ jeux + 40 discs : 3000 F. Tál : 51.58.82.78 après 18h.

Vds Amstrad 6128 + 2 joys. + revues + doub. + manuel sup - 2900 F + AMX : 300 F + 25 discs vierges : 250 F + 23 jeux : 500 F. DIGARD, tél. 48.20.48.92.

Cherche moniteur couleur C.T.M. 664 : 1500 F + vds Mirage Imager + Jeux : 300 F + Achange Jeux sur 6128 - HOUILLON Christophe - 33 Faubourg de la Croisette - 88200 Remiremont. Tél. : 29 62.17.05

Vds CPC 6128 coul. + imprimante DMP 2160 + lecteur 5" + loystick + 50 dlarg 33 + 40 disq. 5", le tou : 4500 F. Tel. 90.42.52.12, après 18 h.

Vds CPC 464 couleur + lecteur DD1 + 150 jeux + synthé vocal stéréo + crayon optique + revues + joystick etc, the ; 3900 F. Tél. 63 64 16 59.

Je suis amsteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. INGLES Jean, 232? rue des Saules, 74950 Scionzier, Tél. 50.98.86.92.

Vds Jeux K7, Ocean, CPC 4, Salamander, Platoon, Crazy Cars, Predator, Karnou, Gryzor: 130 F + FP: 150 F. Tél. 27.96.77.05, après 19 h.

Vds 464 (clavier) + nbrx jeux + revues + lunettes + manuel + cassettes d'azimutage et de bienvenu + joystick Pro 500 + livre da prog. + cassettes vierges, valeur 3450 F, vendu 800 F. Tél. 43.03.30.83, demander Simon.

Recherche revoes CPC nº 5 et 6. Faire offre - P. PEIFFER - 36 E. Varlin Douchy-les-Mines - 59282

Vds Hebdogickel n° 1 å 168: 600 F ou 10 F piéce. Tét.: 38.41.28.64 HB ou 38.56.21.19 après 17h – LE TORREC.

Vds 6128 coul. (tbe) + DMP 2150 (garantie) + 30 diek (+ bohe) + livres + revues + meuble : 5500 F. Tél - 39.78.15.20 (20h) -NICOLAS (95).

Vds CPC 484 mono + jeux + livres + revues + joystick. Tél. : 85.34 45.27

Demandez Screen Fanzine sur disc nº 1 contre 1 disc et une enveloppe timbrée - DETTORI Patrick - 5 rue du Casino - 83230 Rormas les Mimosas.

Echange + vds D7 Chasehq, Shinobi : 90 F l'un ou échange autre jeux (Oper. Wolf, Skateball, After Bur.), Tél. : 50.51.56.32 – Christophe,

Vds moniteur ven pour Amstrad 464/664/6128 un an d'utilisation, cause acquisition couleur, prix à débatire. Tél. : 82.51.16.96

Achète interface RS232 pour CPC 464 - Hervé PICARD - 34 rue de St Germain - 78640 Neauphle le château. Tél. : 1.34.89.19.06

Vds CPC 464 mono, the, très peu servi, garanti 11/90 + joyetick + ribrix origin. (Ramb. 3, Oper.) + livre : 1200 F. Tél. : 46.81.74.87 après 21h.

Urgent i Recherche code d'accès pour le second niveau de Vindactor, Tél.; 16,1,24,54,61,82. Demandez Christophe après-18h.

Vds CPC 484 coul. + manette + jeux : 2500 F. Tél. : 67.55.51.02 HR. Demander Sébastien.

Vds CPC 5128 couleur + imp. DMP 2000 + joystick + 30 disks (106 jeuz) + livres + 50 revues CPC - 4000 F. Tél. - 45.47.87.30 (sold).

Vds CPC 484 coul + lect. DK DD1 + imprimante + West Phas. + 35 DK + 90 joux + housse + 3 maneties, le tout : 3500 F. Tét. 48 43 75 82 de 18 h à 19 h.

Cherche contacts sur 6128, poss, news, Enovyer liste: HERIAUD Lionel, Route de Cognac, Cidex 414, 16730 Fleac. Tél. 45.91.12.54.

Achète disquettes pour CPC 6128, scolaire CM et Collège 66me, 56me, 46me, 36me, français, maths, langues. CAPIAUX Nicole, 10, rue du Maillet d'or, 89300 Joigny.

Vds 5128 coul. + joyst. + 130 disks pleins + imp. DMP 2000 + nbrz livres et revues, le tout en tbe : 5200 F à débattre. Tél. 22.84.57 17, Somme.

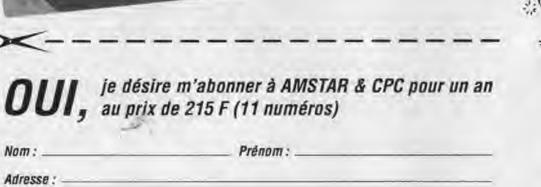
ABONNEZ11 numéros VOUS!



27 F d'économie



5% de remise sur les produits du catalogue SORACOM



Code postal : ______ Ville : _____

Date : Signature obligatoire

ATTENTION !
SEUL CE BULLETIN
D'ABONNEMENT EST VALABLE

- · Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 120 F

🗅 je désire payer avec une carte bancaire

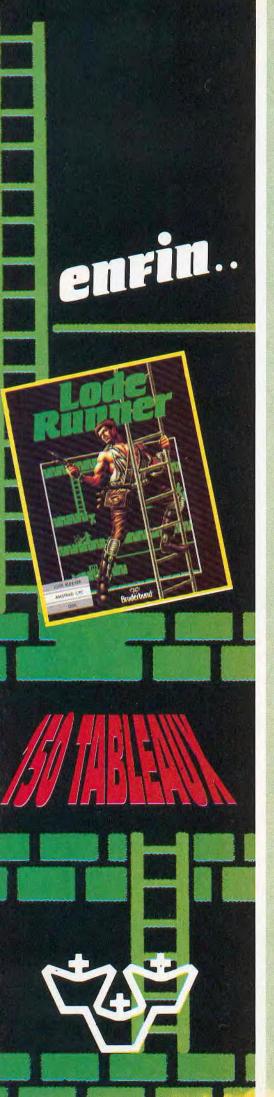
Date d'expiration

NOUVEAU! PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE

ACTABLOOC A

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM - Service abonnement - BP 88 - 35170 BRUZ





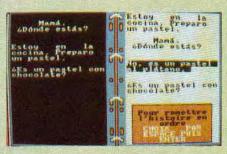


ESPAGNOL PRIMAIRE

Educatif

Vous vous souvenez peut-être du banc d'essai que nous avons effectué dans notre numéro de Janvier 1990 portant sur le logiciel ANGLAIS PRIMAIRE. Espagnol Primaire reprend exactement le même schéma d'apprentissage de la langue avec, comme vous pouvez le remarquer sur les photos, le même personnage d'accompagnement. Il faut noter quand même que dans le dictionnaire, par exemple, les mots sont proposés par un personnage très «british» dans Anglais Primaire et très typé dans ce logiciel.





Dans le menu principal, vous avez quatre grands thèmes qui sont proposés à l'étude: le DICTIONNAIRE, les PHRASES, les TEXTES et la CONJUGAISON. Dans l'option Dictionnaire, ce sont six sujets qui sont accessibles en consultation ou en interrogation. Il est intéressant de noter qu'avec chaque mot présenté, vous avez la possibilité d'avoir sa traduction et sa prononciation. En ce qui concerne l'option Phrases, il s'agit de combler un texte à trous en utilisant petit à petit les mots affichés en haut de l'écran. Si vous avez un problème de compréhension, la



touche Aide permet d'avoir la traduction en français. Pour ce qui est des Textes, il s'agit de remettre dans le bon ordre des phrases afin de reconstituer une histoire. Enfin, comme son nom l'indique, Conjugaison permet d'apprendre la conjugaison de 10 verbes de base et essentiels comme, par exemple, boire... Dans cette option, vous avez bien sûr la possibilité de consulter ou d'interroger tout en ayant traduction et prononciation.

Edité par : MICRO C Prix indicatif : DK, 200 F

Notre avis:

Espagnol Primaire constitue un bon support d'initiation à la langue espagnole, spécialement grâce à la prononciation apparaissant à l'écran. Il faut quand même noter qu'il y a des phases d'écriture avec les options phrases alors que, normalement, cela n'est pas prévu dans le programme scolaire. Ceci permettra d'aller plus loin à ceux qui le désirent...





DANS CHAQUE BOITE

AMSTRAD CPC ATARI ST IBM PC MACINTOSH

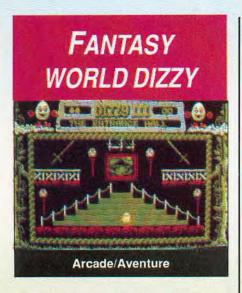
Broderbund

AFFAIRES

Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels qui ont tous un point commun ; leur prix...

En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles" en Angleterre, et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 31 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET COMPUTERS dont voici les coordonnées :

51 St George Road - CHEPSTOW NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. (44) 291.625.780



L'histoire commence comme dans toutes les histoires fantastiques: Dizzy et Daisy se promenaient tranquillement dans la forêt enchantée lorsque, soudain, les forces du mal enlèvent la pauvre Daisy. Il ne vous reste plus qu'à vous lancer sur ses traces.

Seulement, voilà! Au début, vous êtes coincé entre un gardien à la mine patibulaire et un feu qui ne vous réjouit guère car il est bien connu que les œufs n'aiment pas le feu... Heureusement, plusieurs objets vous entourent et il va falloir savoir les ramasser et les utiliser à bon escient. Ainsi, par exemple, le feu ne résistera pas à une cruche d'eau et le rat partira tout joyeux avec un morceau de pain...

Edité par : CODE MASTERS

Notre avis: 15/20

C'est dans un univers très coloré que vous êtes invité à progresser sachant bien qu'il faudra réfléchir avant toute nouvelle progression.

ELVEN WARRIOR



Encore une fois, c'est dans une histoire complètement magique que vous allez plonger avec Elven Warrior. L'objet de votre aventure semble très simple puisque vous devez ramasser quatre bouteilles de potions et porter chacune d'elles dans le chaudron magique qui lui correspond. Simple, c'est sûr mais pas évident car les chemins à emprunter ne sont pas des plus pratiquables... En effet, il y a des trous, de l'eau (élément que vous avez en horreur) et, pour couronner le tout, vous ne devez prendre le risque de vous frotter à aucun «personnage». Par contre, il y a beaucoup d'objets à ramasser qui se révèleront être de grande utilité; enfin, vous pourrez constater que l'environnement peut évoluer lorsque certains chaudrons sont remplis (murs qui disparaissent, par exemple...).

Edité par : PLAYERS

Notre avis: 14/20

Elven Warrior est un jeu classique de plates-formes pouvant vous captiver pendant de nombreuses heures.

EXPLODING WALL



Je pense qu'il est pratiquement inutile de vous présenter le processus d'un cassebriques; vous y avez certainement tous joué au moins une fois dans votre vie. Par contre, celui-ci vaut la peine d'être un peu détaillé.

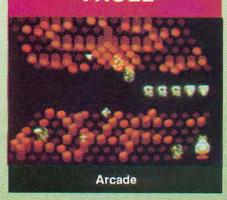
Tout d'abord, vous disposez de 20 niveaux différents pour "souffrir". Ensuite, contrairement à la plupart des autres casse-briques, celui-ci a la particularité de s'étendre sur une surface plus grande que celle qui apparaît à l'écran. Vous comprenez dès lors l'utilité du plan général se trouvant en bas à droite de l'écran. Enfin, certaines briques détruites laissent place à des icônes qui auront différentes fonctions comme, par exemple, la scission de votre balle en quatre balles ou la possibilité supplémentaire de tirer sur les briques...

Edité par : BYTE BACK

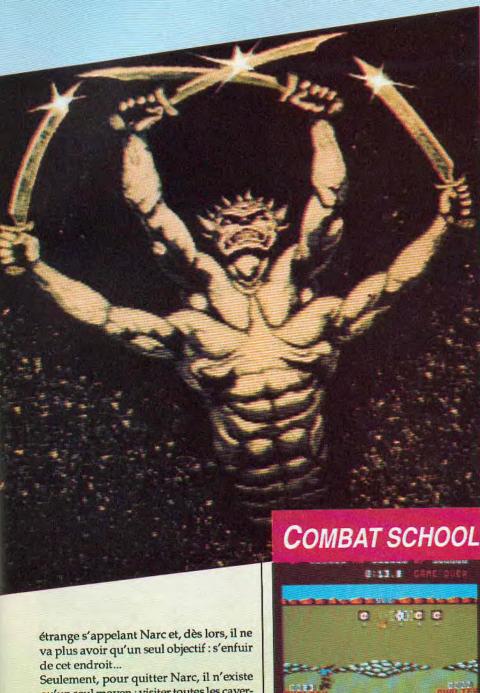
Notre avis: 16/20

Si vous êtes un fana de ce style de jeu, vous allez adorer celui-ci.

TROLL



Humgruffin est un pauvre Troll venant de subir un dramatique accident; en effet, il se retrouve plongé dans un monde



Seulement, pour quitter Narc, il n'existe qu'un seul moyen: visiter toutes les cavernes le constituant et récolter dans chacune d'elles les clés en cristal. Il y a quand même un petit problème: c'est plus facile à dire qu'à faire car dans chaque caverne, il y a des ennemis, des trous et des plates-formes qu'il faut franchir dans le bon ordre. Enfin, chaque caverne est constituée d'un dessus et d'un dessous accessible uniquement par un «ascenseur»...

Edité par : KIXX

Notre avis: 13/20

Troll est un logiciel quelque peu déroutant dans son approche; seulement, avec un peu de patience et de persévérance, vous pourrez en percevoir son intérêt. Une fois que ce programme est chargé, vous n'avez plus droit à aucun répit avant

Vous n'avez plus droit à aucun répit avant d'avoir effectué avec succès toutes les épreuves existantes. En effet, pous faire partie de l'élite des Marines Américains, il faut le mériter, non mais!

Tout commence par une course avec obstacles qu'il faut parcourir dans les temps; si ce n'est pas le cas, vous êtes bon pour recommencer ou, si vous avez échoué de très peu, vous avez droit à une séance de rattrapage qui consiste à faire des pompes sur une barre fixe. La seconde épreuve est une question de rapidité et de précision de tir sur des cibles; dans la troisième, vous devez vous aventurer dans un terrain plein d'obstacles et de

mines. Quoi qu'il en soit, vous finirez par un combat avec votre instructeur... Dur, dur!

Edité par : THE HIT SQUAD

Notre avis: 15/20

Combat School est excellent pour ceux qui aiment se défouler en maltraitant un joystick et il est intéressant de noter qu'il est possible de jouer à deux.



Avec ce logiciel, vous êtes convié à pénétrer dans le monde fou des courses de voitures telles qu'elles se déroulent aux Etats-Unis. C'est donc au volant d'un engin équipé en conséquence que vous prenez le départ de la première épreuve sur les cinq qui vous attendent. Pour chaque niveau, vous disposez de 3 vies, mais vous constaterez rapidement qu'elles ne sont pas superflues car non seulement vous devez vous frayer un chemin dans un décor difficile mais en plus «on» vous veut du mal! En ce qui concerne le paysage, vous devrez parfois emprunter des tremplins pour passer au-dessus de rochers, par exemple. Quant à vos ennemis, ils ont l'apparence de voitures, d'hélicoptères ou d'avions; mais, heureusement, vous avez la possibilité de tirer...

Edité par : MASTERTRONIC

Notre avis: 15/20

American Turbo King possède des graphismes corrects et une animation de qualité. Mais, surtout, il faut noter que vous pouvez jouer à ce logiciel en utilisant le Magnum Light Phaser, l'autre face de la cassette étant pour ceux qui utilisent clavier ou joystick.



PINBALL MAGIC

Arcade

Comme prévu, vous avez eu droit au concours sur Pinball Magic le mois dernier et, cette fois, vous pouvez découvrir le jeu dans toute sa splendeur.

Tous les adeptes de flipper peuvent se préparer à passer de longues heures devant leur CPC adoré car ils ne sont pas prêts d'arriver au bout des 12 tableaux proposés.

Pour commencer en douceur, le premier tableau est presque facile: vous disposez de cinq balles et vous avez trois lettres à éteindre en faisant preuve de précision dans vos tirs et de maîtrise de soi. Une

fois que cette première performance est réalisée, la seconde consiste à réussir à envoyer la balle dans l'ouverture qui s'est libérée en haut de l'écran. Ceci étant fait, vous passez au tableau suivant avec un crédit de 5 balles plus éventuellement celles qui vous restaient du tableau précédent... jusqu'à concurrence de neuf balles

Dès ce second tableau, les choses deviennent plus difficiles. D'une

ailleurs, le prin-

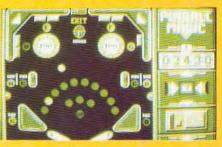
forcément évident, placée comme

elle l'est entre les deux flips ; une toute petite erreur de manipulation et c'est une balle de perdue. D'autre part, ce n'est plus trois mais dix lettres que vous devez désormais éteindre! Par

cipe reste le même et le troisième tableau vous fait découvrir de nouvelles difficultés. Si vous parvenez à passer au suivant, vous serez alors ravi de découvrir ce qui constitue une originalité de ce programme: l'insertion d'un casse-briques au milieu d'un flipper... Ce phénomène se reproduit au huitième tableau et, dans ce cas, la porte de sortie ne s'ouvre que lorsque toutes les briques sont détruites, ce qui est loin d'être d'une facilité évidente!

Edité par : LORICIEL Prix indicatif: K7, 149 F DK, 199 F







EJK

Notre avis:

Pinball Magic est véritablement une réussite. Les différents tableaux sont variés avec des graphismes et des couleurs de qualité. Quant à l'animation de la balle, on peut simplement dire qu'elle est remarquable. Il faut quand même noter que d'une part, le degré de difficulté est assez grand et que, d'autre part,

vous n'avez pas trop intérêt à bouger le flipper car il a tendance à tilter relativement vite.



BANC D'ESSAI LOGICIELS

E-MOTION

Arcade/Réflexion

E-Motion est le premier jeu «New-Age» comme nous vous l'avons déjà expliqué dans notre rubrique actualité du mois dernier. C'est dans un monde totalement étrange où circulent des atomes, des particules et des mo-

lécules que nous vous invitons à pénétrer sans plus attendre.

Le principe de jeu est très simple en soi : vous avez à l'écran des boules bleues, rouges ou jaunes et vous devez provoquer des réactions en chaîne afin d'éli-

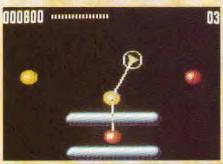


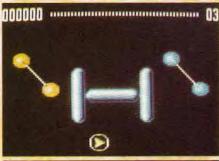
miner toutes les boules. Mais il y a quelques conditions à respecter pour que tout se passe bien. Tout d'abord, il faut que vous fassiez en sorte que ce soient des boules de même couleur qui se touchent car, sinon, non seulement vous ne les éliminez pas mais, en plus, vous en faites

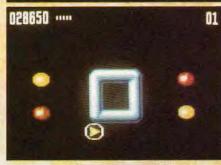
apparaître de nouvelles! Dans le cas où vous en créez de nouvelles, vous avez quand même la possibilité de vous refaire une petite santé d'énergie en passant sur ces boules tant qu'elles sont petites.

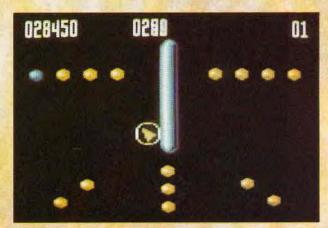
La seconde difficulté majeure réside dans le fait que certaines boules sont reliées par des fils, élastiques de surcroît! Vous imaginez donc sans peine les réactions que cela peut entraîner après un choc... Enfin, vous n'avez pas tout le loisir de vous balader dans









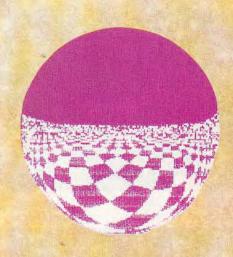


l'écran afin de choisir votre meilleur angle de choc car, au bout d'un certain temps, les boules explosent vous faisant perdre une quantité importante d'énergie. Lorsque vous avez éliminez toutes les boules, vous avez un nouveau ni-

veau avec de nouvelles difficultés et, régulièrement, des niveaux de bonus où il vous faudra montrer de l'habileté.

Edité par : US GOLD

Prix indicatif: Non communiqué



Notre avis:

E-Motion est un nouveau concept de jeu faisant intervenir la réflexion et la patience. Il passionnera les adeptes de la maîtrise de soi d'autant plus que les graphismes et l'animation sont de très bonne qualité.

45/20





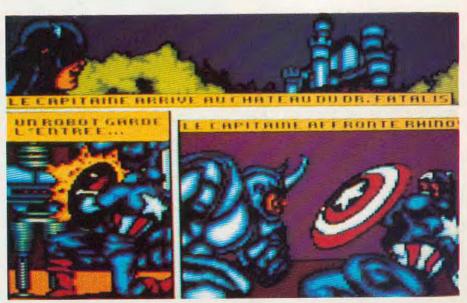
Voici que le docteur Fatalis et ses horribles projets démoniaques s'installe dans vos écrans afin d'accomplir sa vengeance. Pour ceux qui ne connaîtraient pas ce personnage de B.D., nous allons commencer par camper le décor. Le Dr Fatalis est monarque de Latveria et il a décidé d'annexer les Etats-Unis à son royaume; seulement, bien sûr, ceux-ci ne sont pas vraiment d'accord et pour essayer de leur forcer la main, Fatalis a organisé le vol d'un missile nucléaire sur New-York. Réalisant l'ampleur du dan-

ger qui se profile à l'horizon, le Président décide de faire appel à deux justiciers qui ne sont pas des moindres : Captain America et Spiderman.

Les deux héros prennent donc le chemin de Latveria avec leur ordre de mission respectif: Spiderman va s'occuper de stopper le lancement du missile tandis que Captain America va se charger de capturer Fatalis. C'est donc dans ce contexte que vous allez intervenir prenant tour à tour le rôle de l'un ou de l'autre.











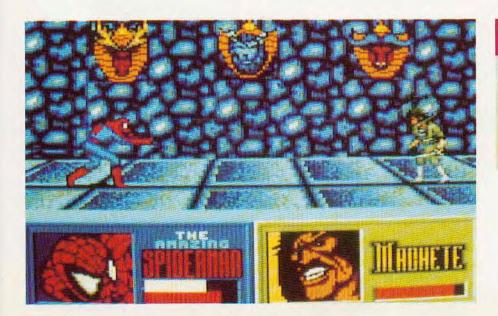


La première scène est constituée d'une page de B.D. annonçant l'arrivée de Captain America au château de Fatalis. Sa première rencontre désagréable va s'effectuer avec Rhino, criminel professionnel. Heureusement pour notre héros, cet adversaire est loin d'être insurmontable et quelques coups de bouclier bien placés suffiront à l'anéantir. Vous passez alors sans transition à Spiderman qui, lui, essaie de trouver une issue mais, pour l'instant, il n'y a qu'un robot sur son chemin. Là encore, quelques tirs de fils d'araignée auront raison de l'adversaire sans difficulté majeure. Après cette petite introduction, Spiderman se voit dans l'obligation d'affronter Machette, mercenaire sans pitié lançant des lames de scie et des couteaux, ce qui commence à devenir plus sérieux... Mais ce n'est pas tout ! Reve-

nant à Captain America, vous allez vous rendre compte que les choses sérieuses commencent avec l'affrontement contre son pire ennemi, Batroc, diabolique mercenaire.

Arrivé à ce stade, la route jusqu'à Fatalis est encore longue et elle va continuer à être ainsi ponctuée de phases B.D. annonçant la progression de l'histoire et l'identité du prochain adversaire d'une part, et le combat réel où vous intervenez d'autre part...

Edité par : EMPIRE SOFTWARE Prix indicatif : K7, 139 F DK, 179 F



Notre avis:

Si les graphismes de ce logiciel ainsi que l'animation sont de très bonne qualité, le fait que vos interventions soient uniquement de type combat risque d'être un peu trop répétitif.

0000 44/20



BANC D'ESSAI LOGICIELS

Arcade

Alors que certains se perdent dans les rues de la grande ville, ceux qui se risquent dans le monde de Mazemania vont avoir fort à faire pour ne pas s'égarer définitivement dans les dédales de la Grande Plaine.

De niveau en niveau, les gestes que vous allez devoir remplir se répéteront sans cesse avec, bien sûr, un degré de difficulté qui va croître.

Ainsi, pour pouvoir quitter un niveau, vous devez passer sur toutes les dalles du niveau et les faire changer de couleur. Seulement, certaines dalles vont s'avérer

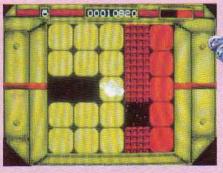




Notre avis:

Cela ressemble à Skweek, c'est le même principe que Skweek... mais c'est loin d'être aussi beau que Skweek! En effet, si l'animation se révèle de bonne qualité, il n'en est pas de même des graphismes et des couleurs qui sont, il faut le reconnaître, navrants.

000B







récalcitrantes et il faudra passer dessus une seconde fois pour qu'elles daignent changer enfin de couleur; par ailleurs, des extras-terrestres veillent à chaque niveau pour vous faire échouer et un simple contact avec l'un d'entre eux vous fait perdre de l'énergie.

Il faut donc les éviter et ramasser toutes les icônes que vous pouvez rencontrer; si certaines vous redonnent de l'énergie, d'autres vous permettent d'anéantir les extras-terrestres en leur sautant dessus.

Enfin, la dernière difficulté de chaque niveau se situe au niveau des trous noirs surgissant brusquement qu'il faut avoir la présence d'esprit de sauter.

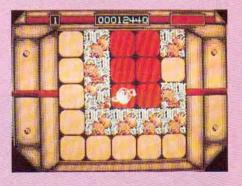
Après que vous ayez terminé un niveau, vous avez droit à une petite séance de bonus dans laquelle vous pourrez accumuler un grand nombre de points à condition de rester en vie suffisamment long-temps.

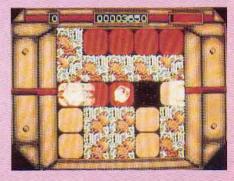
Vous passez ensuite au niveau suivant et découvrez alors un nouveau décor.

Edité par : HEWSON.

Prix indicatif: Non communiqué









LIVINGSTONE II









Ceux qui ont déjà vécu la première aventure à la recherche du Docteur Livingstone savent qu'une certaine part d'exotisme est assurée. C'est pourquoi cette nouvelle aventure vous entraîne à quelques kilomètres du fleuve Zambèse. Comme la dernière fois, le célèbre explorateur s'est fait enlevé et aujourd'hui, il s'agit des Ujiji, peuple barbare vivant pas très loin du fleuve. Dans un premier temps, vous allez devoir parcourir la savane aride et, croyez-moi, le chapeau et le sac à dos de survie ne seront pas superflus. A peine avez-vous effectué vos premiers pas sur ce sol inhospitalier que les premières autruches agressives montrent leur bout de nez! Heureusement que votre célèbre fouet est là pour les «mater» quelque peu. Après avoir dépassé cet obstacle, c'est un piège de flêches qui surgit sous vos pieds puis votre progression semble bloquée par un mur de roches. Vous sortez alors votre perche et, en l'utilisant, vous découvrez un peu plus haut un détonateur vous permettant de faire exploser de la dynamite ouvrant ainsi le mur. Il est alors possible de continuer mais le puits de Krumam dans lequel il faudra descendre est encore loin et de nombreux dangers vous attendent ; ce pourra être par exemple, une pieuvre avec une seule tentacule ou un aigle ravageur à moins que vous ne tombiez nez à nez avec un singe voleur d'armes.. En plus de la perche et du fouet, vous possédez également des grenades et un boomerang, chacune étant bien sûr indispensable à votre progression. Il reste encore un dernier détail à signaler : pour pouvoir sortir du Temple sacré des Ujiji, il faudra vous faire aider par la Déesse Dana en vous emparant de ses tablettes qui sont au nombre de 5. Une fois sorti du Temple, vous n'êtes pas quitte pour autant car il faut alors vous orienter dans les anciennes galeries de la mine de Karul afin de trouver la sortie vous permettant de déboucher







sur le fleuve Zambèse. Une fois encore, vous serez confronté à de nombreux pièges et ennemis...

Edité par : OPERA SOFT Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis:

Opera Soft ne faillit pas ici à sa réputation une fois de plus : Livingstone II est un jeu difficile et seuls les nerfs solides rois du joystick parviendront sans problème majeur jusqu'au code vous permettant d'accéder à la seconde partie. A noter les graphismes fournis et colorés ainsi que l'animation de qualité correcte,



BANC D'ESSAI LOGICIELS

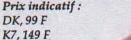
SCRAMBLE SPIRITS

Arcade

Je ne comprendrais jamais les scénarios (ou scénarii) des concepteurs de logiciels. Dans Scramble Spirits par exemple, on vous parle d'une erreur commise par la race humaine mais on ne vous précise pas laquelle (pas la race humaine hein, l'erreur bien sûr). Enfin on peut faire confiance à notre noble humanité pour avoir réussi à se faire remarquer par une quelconque bêtise. Toujours est il que des vilains ennemis ont entrepri de conquérir notre planète. Non c'est pas possible me direz-vous, un sujet aussi original que celui-ci doit donner au jeu un intérêt indéniable. Ce à quoi je répondrais que nous sommes en face d'un jeu d'arcade et que dans ce cas là on est pas trop regardant sur le prétexte au défoulement général. Cette fois encore, vous allez affronter seul... Attendez, non, il est possible de jouer à deux, donc vous pouvez ne plus être seul face aux hordes sauvages des

Aliens. Justement les Aliens sont dans le coin. Autant vous les décrire tout de suite. Ici pas de globes verdâtres pourvus d'yeux multiples, pas de tentacules visqueuses ou de vaisseaux hyper sophistiqués, on fait plutôt dans le style première et seconde guerre mondiale : biplans, chars et hélicoptères. Il n'y a que vers la fin des tableaux que l'on se doute de la nature véritable des ennemis. Des sortes d'engins gigantesques vous attendent alors au tournant. Pour riposter dans les meilleures conditions, vous disposez d'un avion à hélices muni d'un canon double à l'avant pour les cibles volantes et de bombes pour les installations terriennes. Et parfois, si la chance vous sourit, vous abattrez un hélicoptère spécial qui libérera un petit appareil allié. Il suffira de le «capturer» pour aussitôt posséder une puissance de feu accrue. Mais attention ce petit engin collé à vos basques peut être détruit aussi facilement que votre propre appareil. Le comble du bonheur est d'avoir deux de ces petits appareils sur vos flancs. Le paysage qui scrolle verticalement sous vos pieds n'est pas trés varié et il est interdit de le regarder fixement sous peine de s'en-

Edité par : GRANDSLAM Prix indicatif :



Notre avis:

Scramble Spirits ne provoquera pas de migraines intempestives lors de la lecture du scénario mais il ne provoquera pas non plus l'enthousiasme des accros du joystick : écrans en mode 1 (donc 4 pauvres petites couleurs), taille minuscule de l'écran, scrolling poussif, animations hésitantes. C'est vraiment pas du tout bon.

0000 9/20













SKYWAR

Arcade

connaître Skywar puisque ce jeu a été présenté en préview dans le numéro précédent. Je vous rappelle simplement qu'il s'agit du premier jeu sur Amstrad de la société Ackerlight. Le scénario n'a pas beaucoup varié puisque vous devez toujours partir à la recherche d'un célèbre professeur enlevé par la police secrète d'un état Sud-américain : San Carlos. Mais cette fois-ci vous n'êtes pas engagé par la DGSE mais par la DST. Ceci n'influe en rien sur votre manière de procéder car la première partie du jeu se déroule à bord d'un hélicoptère alors que la seconde vous lance dans la jungle avec une mitraillette pour arme unique. Autre changement : il n'y a pas de 3ème partie comme annoncé précédemment et surtout la vitesse du scrolling a été grandement améliorée ce qui rend le jeu plus agréable mais surtout plus difficile.

Edité par : ACKERLIGHT Prix indicatif : Non communiqué







Notre avis:

Ce tout premier logiciel semble plutôt réussi : une bonne animation, de bons graphismes, deux parties différentes. Seule l'originalité du sujet fait un peu défaut.











BANC D'ESSAI LOGICIELS

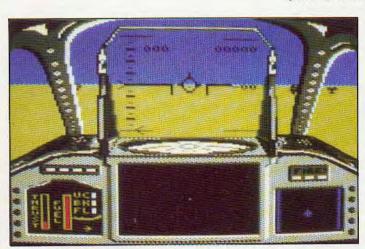


Navy Moves vol. 1



After Burner vol. 1





Strike Force Harrier vol. 1



Zynaps vol. 1

LES TOPS D'OR (Volume 1 et Volume 2)

Compilation

Vous êtes friands et grands consommateurs de compilations ? Cette fois, vous allez être servis puisque nous vous présentons les deux volumes d'une série en une seule fois ce qui représente quand même 11 jeux différents.

Tout d'abord, il faut noter que dans chacun des volumes, vous avez un package complet pour un jeu ; dans le *volume 1*, il s'agit de *AFTER BURNER* et dans le volume 2, vous avez *THE LAST NINJA 2*.

Quant aux autres programmes, ils sont regroupés sur une disquette pour chaque volume de la manière suivante : pour le premier volume, vous retrouverez avec plaisir *ZYNAPS*, *SKATEBALL*, *NAVY MOVES*, *STAR WARS* et *STRIKE FORCE HARRIER*.

Vous pouvez constatez qu'il y a aussi bien des titres récents comme Skateball, des moins récents comme Zynaps ou Navy Moves et, enfin, des carrément vieux comme Star Wars ou Strike Force Harrier.

En ce qui concerne le *volume 2*, vous avez à votre disposition *TT RACER, IKARI WARRIOR, EXOLON, LIVE & LET DIE* et, ô stupeur, *SKATEBALL*. Une fois encore, vous avez un panachage de jeux sur 4 ans environ et ceux qui ont horreur du hockey sur glace futuriste remarqueront que les deux volumes contiennent Skateball... Quoiqu'il en soit, la synthèse de ces deux compilations est satisfaisante.

Edité par : UBI SOFT Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis:

Globalement, ces deux volumes regroupent des titres susceptibles de captiver tout le monde.

14/20



Skateball vol. 1 et 2



Exolon vol. 2



Ikari Warrior vol. 2



TT Racer vol. 2







MEGAPLAY 2

Compilation

Voici une compilation distribuée par Virgin Loisirs qui a la particularité d'être compatible avec le Magnum Lightphaser sur la première face et le clavier ou le joystick sur la seconde face de la disquette. Bien entendu, tous les jeux présentés sont des jeux d'arcade afin d'avoir un intérêt d'utilisation avec le pistolet. Vous pouvez commencer, par exemple, avec BILLY THE KID où vous devez faire preuve de vos talents de tireur. Après être passé par une phase d'entraînement, vous serez ensuite déclaré apte à devenir un hors-la-loi. Toujours dans le domaine des tirs, BRONX STREET COP vous demande tout d'abord de prou-

ver vos talents en salle avant d'aller tirer sur les terroristes. Ensuite, pour changer un peu, passons aux conduites d'engins tels qu'une voiture dans AMERICAN TURBO KING ou un avion dans F-16 FIGHTING FALCON. Enfin, pour terminer, il ne vous reste plus qu'à faire un petit tour en jungle avec JUNGLE WARFARE où vous devez repousser vos ennemis en détruisant leurs bases...

Edité par : MASTERTRONIC Prix indicatif : DK, 149 F

Notre avis:

Dans la série des petits jeux d'arcade plaisants, Megaplay 2 trouvera sa place dans votre logithèque sans problème.

0000 44/20

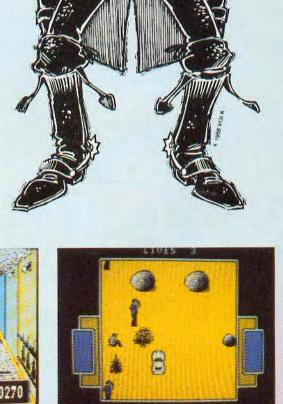


Billy The Kid



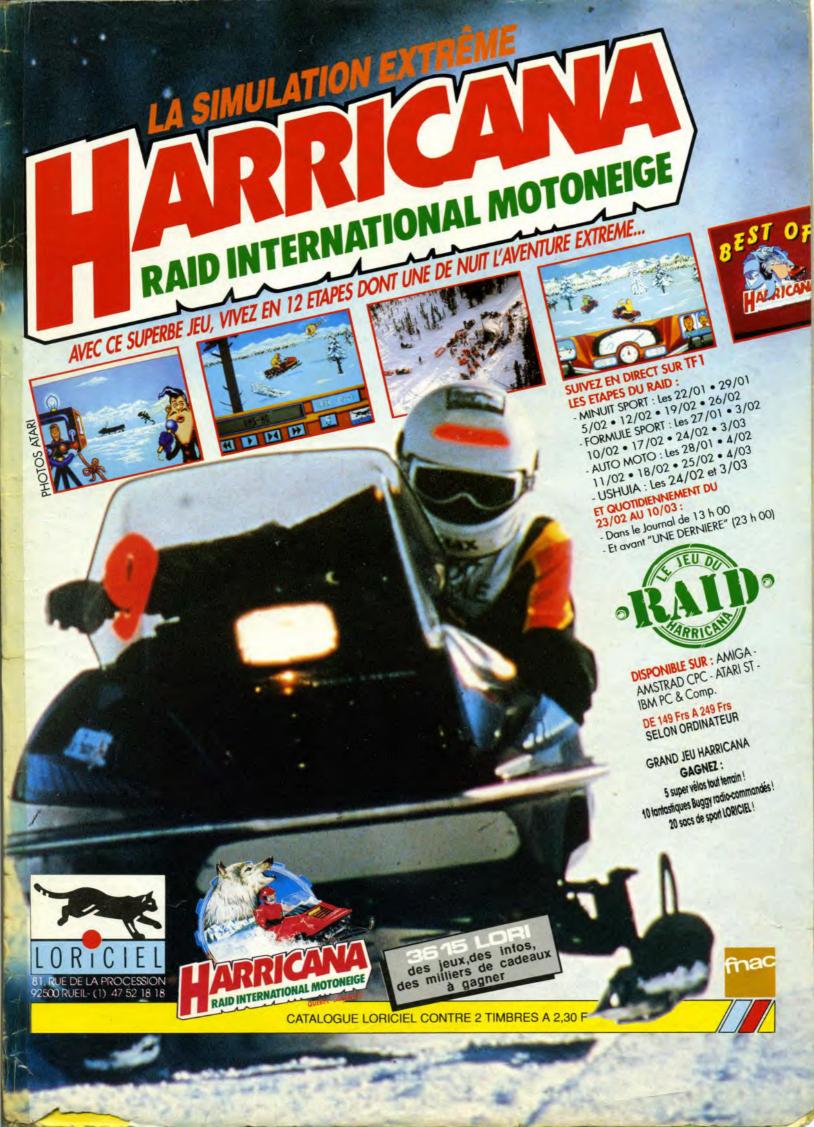
Bronx Street Cop





F-16 Fighting Falcon

American Turbo King



Par Bruce Carver, Roger Carver et Breat Erickson. **SPECTRUM** CBM 64/128, 48/128K AMSTRAD CASSETTE. CASSETTE, DISQUETTE. ATARI ST AMIGA IBM P.C. OFFRE EXCEPTIONNELLE POUR LES BEACH-HEAD VERSIONS AMSTRAD! LE JEU BEACH-HEAD GRATUIT © ACCESS SOFTWARE INC. 1990. U.S. Gold (France), B.P. 3 Zac de Mousquette, 06740 Châteauneuf de Grasse. Tel: (1) 43 35 06 75. Description des jeux sur 3615 Micro Mania.